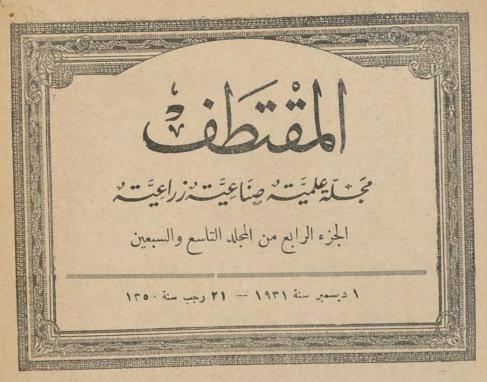


توماس اديصن آخر صورة فتوغرافية صو"رها قبيل وفاته

امام الصفحة ٢٨٥

مقتطف دسمبر ١٩٣١



أو ماسر مرزو ل وليض الرجل والمستنبط الرجل والمستنبط

عثل وط البخار - اذرع «البستونات» الذاهبة والغادية ، والعجلات الكبيرة الدائرة فلا تقف ، والفحم يُسلقم في الاتاتين المشتعلة ، والسيور الجلدية العريضة تصل بين الدائر والمدار . أما اديصن فيمثل الكهربائية - افكاراً وكلات تذاعبين القارات، وطاقة مطلقة من قيود الآلة والسيشر، ومدناً زاهية بالضياء الباهر، ومحركات تدير دواليب العمل في المصانع وتنقل البضائع والناس ، فلا رائحة ولاضجيج !

وكلا الرجلين قلب المجتمع بالقوة التي يمثلها . فالثورة الصناعية بدأت «بوط» والثورة الصناعية تعنى عصر المعمل، والانتاج الواسع النطاق، والقوة تستعمل في قضاء الحاجات الصناعية . أما اديصن فقد احدث ثورة أخرى ، لا تقل عن تلك ولا تقصر عنها . فالطاقة الكهربائية اكثر مرونة وأسلس قياداً . تصور محركات صغيرة حتى تستطيع الناتقيم احدها على اصبع واحد ، او محركات كبيرة حتى يستطيع المحرك الواحد ان يسيسر

سفينة ناقلة الطيارات (وهي اضخم ما بني من السفن) بسرعة ٣٥ عقدة في الساعة . ولسنا نقول ان اديمن استنبط الحركات ، وانما نقول ان اديمن جعل الحركات لامندوحة عنها المنالعبث والسخف ان نسندكل عجائب العصر الكهربائي اليه ، او ان نحيل اليه وحده ، النشاط في حياة الناس الصناعية والبيتية . ولكن الحقيقة التي لا مراء فيها ، انه أول من استعمل القوة الكهربائية استعمالاً واسع النطاق، فأذكى بذلك خيال الناس في عهد مستعد لهذا الاذكاء . فخترعاته التي اربت على ١٠٠ مخترع، وخصوصاً انشاؤه الحطة المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، اسرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنحن الأن نحشد من النشاط في ساعات يقظتنا، بفضل القوة الكهربائية ، اكثر مما كنا نحشد من قبل ، سواء كان ذلك لنفعنا او لضرنا . واذا اتبح لاديمن ، ان يرى انقلاباً كبيراً في المجتمع في اثناء حياته ، فليس سبب ذلك تعميره الى الرابعة والثمانين ، بل لأنه اجرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خباً احرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خباً احرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خباً احرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خباً احرى في المجتمع ان مو ته فؤذن بانتهاء عهد ولو سمع ذلك لسخر منه . فقد كان

يقول بعضهم أن موته يؤذن بانهاء عهد ولو سمع ذلك لسخر منه . فقد كان الديسن عاماً من أعلام الطريق لا محطة تنتهي اليها الطريق . وقد كان يعلم أن ما تم حتى الآن ، أنما كان فاتحة لما يتوقع أعامه . إنه كان يرخي لنفسه العنان، في الساعات التي يغلب فيها التأمل على فكره ، فيتنبأ عا سوف يكون . وحينتذ كان يرى أن ما نحسبه عائب أنما كان سخيفاً ، ركيكاً ، أزاء العجائب المنتظرة . أنه تنبأ بالاطعمة المركبة تركيباً كياوينا ، وبالطاقة تستخرج من مصادر لم تمس حتى الآن ، بعدان ينفد الفحم والنفط كان يعتقد أن لا شيء يستحيل على العقل ! ألم يقم الدليل على ذلك بارادته الصلبة وخياله الوثاب ؟!

اديصن الرجل الله

لسنا نعرفرجلاً كأديصن يحقق صورة «المستنبط» الكامل في اذهان الناس. كان فقيراً فأثرى ببراعته واجهاده وكان يتصف بعبقرية الجمع بين الاجزاء الميكانيكية اوالكربائية المختلفة ، لاستنباط شيء جديد . تحدثى النظريات العامية فأفلح حيث كان يُنتظر له ان يخيب. وكان يرى احياناً ، في ومضة من ومضات الألهام ، الطريقة الصحيحة لتحقيق غرض معين. ولكنه في معظم الاحايين كان يتامس طريقه تامساً في صبر ومثابرة. وقدكان عمليناً في المقام الأول ، لذلك ترى كل اختراع من اختراعاته قد نجح . لم يكن رجلاً عادياً ، عمنى انه كان يفكر كا يفكر العوام، ولكن العامة كانت تحسبه ، صورة لنفوسها المعظمة لم يعنى انه كان يفكر العوام والراجح انه لم يرتد بذلة السهرة اكثر من مرة في السنة -

وذلك بعد ذيوع شهرته. اذا رأيته بلا زيق، مرتدياً ملابس بقعها الزيت والدهن والمواد الكياوية، حسبته عاملاً عاديداً، لولا تانك العينان المضطرمتان، يقدح منهما النور والنار وكان لا يعبأ كذلك بمسرات الحياة العادية وأسباب رفاهتها. كانت داره لا تبعد الاعشرات الأمتار عن معمله. ومع ذلك كانت تجيء عليه فترات لا يخرج من المعمل مدة اسبوعين متواليين. وكان يتناول الطعام من النافذة. لم يضع لنفسه خطة معينة للعمل في اثناء ساعات معينة. فقد كان هو ومعاونوه - يقبلون على العمل بحبهم للعمل ويدفعهم تأكدهم بأنهم سوف يخرجون ما تتردد انباؤه في مشارق الارض ومغاربها. كانت الموائد والمقاعد اسرة هم ينامون عليها. وكانت صناديق الاسلاك الكهربائية وسائد. فاذا تحقق الحلم، وأصبحت الصورة الذهنية حقيقة واقعة، فرحوا وهللوا كالأطفال، وراحوا يعيدون الفوز في ملاهي نيويورك - كلهم الا اديصن فانه يتناول بعد ذهابهم، عملاً آخر

في اثناء القيام بهذه التجارب ، في معمل يرف في جوه الالهام ، لم تكن تقع على هبوب العواصف وركودها ، ولا على نبوغ يحلق آناً الى الجوزاء ثم يهبط الى دون الحضيض ، او يامع آناً كالشعاة ثم يخبو في ظلام حالك — ان نار اديصن كانت اشبه شيء بنار الاتون المتألقة من غير انقطاع . ورغم كل الحرارة التي كان يتصف بها هو ورجاله في اثناء تجاربه العظيمة المتواصلة ، كان يحيط بهم جوش من السكينة والهدوء ، والعقيدة الراسخة . كانت احكام الزعيم لا ترد أن . فانه دعي «بالشيخ» حتى قبل بلوغه سن الثلاثين ولا يعرف رجل ابعد منه استسلاماً للعاطفة . فان احد مساعديه السابقين ، جمع لعد حمد مضن ، محم عدم الماه من الماه الماه

بعد جهد مضن ، مجموعة كاملة من المصابيح الكهربائية اللامعة . كان فيها كل المصابيح التي صنعت قبل مصباح اديصن واخفقت في تحقيق الغرض منها ، وكل المصابيح التي صنعت بعد مصباحه وقد بلغت من الاتقان ما يعرفه عنها سكان المدن الكبيرة . وفي الوسط كان مصباح اديصن التاريخي ! ثم اهدى هذا المساعد المجموعة الى المعهد الاميركي للمهندسين الكهربائيين ، فاحتفل المعهد بازاحة الستار عنها . ودعي اديصن الى الاحتفال . فارسل زوجته لتنوب عنه ، فاما سئل في ذلك قال « انها مجموعة طيبة من المصابيح . ولكنها عشل الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل » المصابيح . ولكنها عشل الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل »

كان اديصن « تلغرافيًا » في حداثتهِ ، وفي اثناء مزاولته لهذه المهنة تعلم كلّ ما يمكن تعلَّمهُ عن الكهربائية في ذلك العهد – اي في العقد السابع من القرن الماضي.

فانهُ حفظ الكتب الكهربائية القليلة عنظهر قلب. واذن كان طبيعيًّا ان يحرز فوزهُ الاول في اختراع تلغرافي. فانهُ استرعى انتباه القوم لما استنبط طريقة تمكنهُ من ارسال رسالتين – او اربع رسائل – تلغرافية على سلك واحد. فوفر بذلك على شركات التلغرافات ما قيمتهُ ملايين من الريالات ثمناً للاسلاك النحاسية. فكانت هذه الشركات تدفع لهُ ايَّ ثمن يطلبه لمستنبطاته – ولكنهُ كان متواضعاً فلم يغال

وكان في صباه قد استنبط آلة تسهل احصاء الاصوات في الانتخابات. فقال احد اعضاء الكنفرس على مسمع منه «هذه هي الآلة التي لا نريدها. انها تجعل التلاعب في احصاء الاصوات متعذراً ». فكان ذلك درساً لاديصن ، لانه عزم من ساعتها الاستنبط الا ما يحتاج اليه الناس ، لانه كان عمليًا فوق كل شيء

ومع ذلك كان غير بارع في ادارة الشؤون المالية . اما فوزة في خذل الذين تألبوا عليه من اصحاب الشركات، في ايام المصباح الكهربأي الاولى ، فعائد الى ادادته وصلابته لا الى دهائه المالي . وكان في بدء حياته لا يمسك دفاتر رسمية . وعلل ذات يوم ذلك ببساطة اذ قال: كنت اذا اشتريت بضائع دفعت عنها نقداً او كتبت سنداً بالثمن فاذا حان ميعاد السند ، وجاءتني مذكرة بذلك ، تركت كل عمل وشرعت ابحث عن مورد للمال اللازم . وهكذا استغنيت عن كل «دوشة » مسك الدفاتر

ومن الغريب ان هذا الأهال افاده احياناً. فني ذات يوم جاءه تلغراف من انكاترا يطلب اليه فيه ان يذكر الثمن لحقوق مخترعاته في انكلترا. فردً بانه يطلب «اربعين الفاً» فاءه تحويل باربعين الف جنيه. فدهشلا رآه لانه قصدفي رده اربعين الفامن الريالات (اي ثمانية آلاف جنيه). فاما اتسع نطاق اعاله عهد الى احد كبار الحاسبين بضبط اعماله المالية وحساباته

* * *

كان الفونغراف أكثر مخترعاته ابداعاً — بل انه من أكثر المخترعات ابداعاً في تاريخ الاستنباط. فدو نات ادارة « البتنة « لم تكن تحتوي على اية اشارة الى آلة تشبهه . ومع ذلك كان نظر اديصن اليه غير واسع النطاق. فانه لماكتب عنه سنة ١٨٧٨ في مجلة نورث اميركان لخص الفوائد التي قد تجنى منه فذكر «الموسيقى» طبعاً ، ولكن عقله المنصرف الى الشؤون العملية كان أكثر عناية باستعماله في المكاتب التجارية والمالية لاملاء الرسائل، ولتأليف كتب للعميان ، ولتعليم الفصاحة والتهجئة ، ولتدوين اقوال

المحتضرين والحادثات التلفونية وغير ذلك . وما حدث فعلاً بعدئذ يختلف كلُّ الاختلاف عما تقدم

وكان في حداثة أديصن ، آلات تصنع للعين ما يصنعة فو نغرافة للاذن ، ومع ذلك كان هو اول من استعمل «الفلم» (شريط التصوير) في فتوغرافية الصور المتحركة. ومثل غيره من الرواد في مسالك الحياة المختلفة لم يحلم أن بضع مائة قدم من «الساولويد» تستطيع أن تحول تفكير نصف سكان الكرة وسلوكهم ، وتذيع طرائق واحدة من اللبس وادب السلوك والآراء بين الشعوب المتمدنة . لم يحلم قط بان الروايات المصورة تبلغ ما بلغتة من الاسراف في الانفاق على ممثلها وممثلاتها ، وانه أبدع وسيلة جديدة للتعبير الفني ، وان « السلما » سوف يكون لها في الحياة أثر اعظم من اثر الدرامة في اليونان ، وان صور الحوادث يتاح لها أن تعرض على الملايين نصف يوم بعد حدوثها . انه لم ير اولاً في هذا الاستنباط الاً وسيلة للفرجة والتسلية . وما كان ينتظر منه اكثر من ذلك وهو لم يسافر ، وزياراته الى المسرح كان نادرة ، وحياته ليست الاً سلسلة من لفائف الاسلاك وانابيب المختبر!

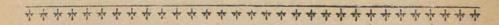
وفي استنباطه للمصباح الكهربائي اللامع بدا نبوغة كصانع صناع، وتجلى اثره الاجتماعي في الاوج. لنسلم انه لو لم يعش اديصن ، لكان اتيح لنا ، على كل حال ، مصباح كهربائي ذو سلك كربوني . فغيره رأى قبله ما يمكن اعامة في هذه الناحية . ولكن الصفة التي عتاز بها على غيره ، ممن كان معنيًّا بهذه المسألة ، هو احاطته بوجوه المسألة ودقته في عتاز بها على غيره ، ممن كان معنيًّا بهذه المسألة ، هو العاطتة بوجوه المسألة ودقته في تناولها ، واتجاهة في كل تفكيره وتجريبه الى الناحية العملية

فصباح بارذعلى الرفّ لا يفيد احداً. ولابد من احماء السلك حتى يامع ولابد كذلك من احمائه بقوة كهربائية . وكانت المولدات الكهربائية قد ظهرت قبيل ذلك بعدما اكتشف فراداي (سنة ١٨٣١) التيارات الكهربائية المؤثرة. وكانت هذه المولدات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية تجهز مصابيح القوس في الشوارع بالقوة اللازمة لها . ولكن هذه المولد داتكانت نتيجة للحزر البارع ، لا للتصميم المنتظم . والمصباح الكهربائي اللامع كان يحتاج الى تيار ثابت على ضغط كهربائي ثابت (اي ان قوته بالقولطات يجب ان كون ثابتة) . وليس ثمة مولد كهربائي واحد يستطيع ان يحقق ذلك ! فاذا شاء ان يزاح بمصباحه الكهربائي المصابيح الفازية ، فلا بد من صنع المولد الكهربائي اللازم وهذا المولد صنعه اديصن

من يرث الارض

الانسان او الحشرات ؟

ملخص مقالة للمستر هورد رئيس قسم الحشرات بوزارة الزراعة الاميركية



-1-

اوجه هذا السؤال الى الحكام والعاماء لانه ثبت ان الخسائر الفادحة التي تحدثها الخشرات آخذة في الازدياد من دون ان ندرك مدى ازديادها او نعنى به . وقد كتبت وخطبت كثيراً في هذا الموضوع ، وحثت زملائي عاماء الحشرات واصدقائي من كتاب الصحف والمجلات على بسط هذا الخطر العظيم بأوفى بيان . ولعل معظم الذين قرأوا تلك المقالات اكتفوا بهز اكتافهم استصغاراً لشأن الخطر الذي تريد ان ننبه اليه حاسبين ان لا وجود له الا في مخيلة الكاتب . وبعضهم عني به بعض العناية فكان لعنايتهم أثر حميد . وليس غرضي ان انادي بالويل والثبور من دون مسوغ ، بل اعتقد ان لا بد للناس من التغلب على هذا الخطر اذا تكاتفوا على مكافحته قبل استفحال الخطب . ولكن هذا الفوز لا يتم لنا الا اذا فهمنا مدى الخطر واسبابه وهو الغرض من هذا المقال

茶茶茶

من الامور التي لا جدال في صحتها ، ان الحشرات تدمّر من محصولاتنا عشرها الى خمسها ، ولا ربب في ان طرائق الزراعة المتبعة الآن في بعض المحصولات تؤاتي تكاثر الحشرات وتمهد السبيل لازدياد ضررها . ومن المجمّع عليه ان عمل الف الف من زرّاع الولايات المتحدة يذهب جزافاً بما تفسده الحشرات عليهم من اتلاف المزروعات او المحاصيل وان قيمة ما يتلف سنويّا يفوق الني مليون دولار (٠٠٠ مليون جنيه) والحشرات لا تضر الانسان من ناحية اتلافها للمزروعات فقط ، بل هي تتغذى وتتكاثر بعشرات الطرائق الاخرى . فهي تتلفكل اصناف المحصولات المخزونة والملابس والطنافس والاثاث واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والعقاقير ، ومدى التلف

المحصولات المخزونة عظيم جدًّا، سوالا في المطاحن او القطارات او المرافئ او السفن ثم ان الحشرات تفتك بمواشينا وتنقل الامراض الى الانسان والحيوانات الداجنة على السواء. والثابت ان الامراض التي تنقل الحشرات مكروباتها قد فتكت بشعوب بأسرها، فأفنتها عن بكرة ابيها. وليس علينا الأ أن نشير الى الازمنة التي كانت تتفشى فيها الاوبئة في اوربا ، كالطاعون والكوليرا ، والى تفشى الكوليرا في بعض البلدان الشرقية واوبئة الحمى الصفراء في غيرها الى الآن ، والى العشرين مليوناً من الجنيهات التي تخسرها الولايات المتحدة وحدها كل سنة بسبب الملاريا —حتى نذكر مدى الضرر الذي تحدثه الحشرات في ناحية واحدة. وقد ثبت في العهد الحديث ان طائفة كبيرة من امراض النباتات الداجنة المفيدة اللازمة للعمران ، تنقلها حشرات ، فيخسر زراعها مئات الملايين من الجنيهات

وهذه الخسارة العظيمة التي تنزل بالناس آخذة في الازدياد سنة فسنة الست انسى اننا تمكنا من التغلب مؤقتاً على بعض الآفات كالفيلكسر االتي كانت تصيب الكرم فهددت صناعة الحمور، والآفة القشرية التي كادت تقضي على زراعة البرتقال والليمون، وحشرة القطن المعروفة بالبُلْ ويقل التي كادت تغلّب اليأس على زراعه الاميركيين ولكن عمة أفات اخرى آخذة في الظهور، مثل الزيز الياباني، وحشرة الفاكهة، ونقار الحنطة الاوربي ولاتزال ارجال الجراد في بعض البلدان كبعض بلدان امير كالمتوسطة وخصوصاً جنوب المكسيك الشرقي، وشرق مصر وفلسطين وشرق الاردن تجتاح اراضيها النضرة فتاتهم الاخضر واليابس

- 7 -

ما سر فوز الحشرات في ميدان التنازع الحيوي، وهي كائنات لانصيب خاصلها من الذكاء، وليست منظمة تنظياً مقصوداً، ولا هي كبيرة الحجم قوية الاصلاب، ولا تملك ادوات صناعية للكفاح – فكيف تستطيع ان تباري الانسان، الذي استطاع ان يتغلب على كل انواع الحياة ويقرض بعضها – اذا استثنينا جراثيم الامراض ? ان الحشرات كاحد اشكال الحياة – اقدم حدا من الانسان، وقد ملغت تمام ان الحشرات كاحد اشكال الحياة – اقدم حدا من الانسان، وقد ملغت تمام

ان الحشرات كاحد اشكال الحياة — اقدم جدا من الانسان ، وقد بلغت تمام تكوينها ، المتجه الى غرض خاص ، في اثناء ملايين من السنين قبلما ظهرت الحيوانات الفقارية . ثم ان الحشرات كثيرة التناسل — فالحشرة الواحدة قد تخلف عدة أنسال في سنة واحدة ، مع ان الانسان لا يعقب الا نسلا واحداً في عدة سنوات . فالنشوة

في الحشرات اسرع منه في الانسان، اذا اعتبرنا عدد الانسال في مدى معين من السنين. خد مثلاً على ذلك حشرة «البُـلُـويفل» التي انقضى عليها ٣٥ سنة مد دخلت حقول القطن في الولايات المتحدة الاميركية. فني اثناء ٣٥ سنة لا تستطيع ان تحصل على اكثر من جيلين من الناس ، اما في هذه الحشرة فتحصل على ١٣٦ جيلاً. واذن فني مدى ٣٥ سنة تكون قوى النشوء — كالملاءمة والتغير والتحول الفجأي والانتخاب الطبيعي — تكون قوى النموع في هذه الحشرة منها في الانسان

وكثرة التناسل المشار اليها سابقاً تبدو واضحة في المثل الآتي : ان قملة الكرنب اذا تُركت تتناسل مدى صيف واحد ، وأمكن ان نجهز نسلها بالغذاء الكافي ، وان نحميه من ان تفتك به اعداؤه الطبيعية ، بلغت زنته ونه كل سكان الارض الآن!!

杂杂杂

لقد حاولت الطبيعة محاولات عديدة لخلق اشكال مختلفة من الاحياء في عصورها الغابرة المديدة ، فبلغ نجاحها اوجَهُ في الانسان اعلى الحيوانات الفقارية وفي الحشرات اعلى الحيوانات المفصلة الارجل . وهاتان الطائفتان من الاحياء تتنازعان السيطرة على الارض ، فالانسان بارتقاء عقله وقوة تفكيره ، يتصف بما يمكنه من الفوز في هذا النزاع . ولكن الحشرات متفوقة عليه من كل ناحية اخرى

وقل من يدرك الصفات التي تمتاز بها الحشرات على الانسان من حيث بناء الجسم، فغي تطور الحيوانات الفقارية ، كانت الحيوانات الاولى صغيرة الجسم ، فتطورت في ناحيتين مختلفتين ، احداهم زيادة قوتها والثانية زيادة حجمها . فالحيوانات التي كانت تتغذى بالعشب كبر حجمها لان الضخامة تمكنها من الدفاع عن نفسها ضد آكلة اللحم الصغيرة الحجم . والحيوانات التي كانت تتغذى باللحم تطورت من ناحية زيادة قوتها لتتمكن من الفوز على آكلة النبات . فلما تغيرت احوال المعيشة انقرضت آكلة النبات ذوات الاجسام الضخمة ، وتغلبت الحيوانات الفقارية الصغيرة على البيئة الجديدة بملاءمة انفسها لها

هذا في ناحية الفقاريات التي ذروتها الانسان . اما في ناحية الحشرات ، فقيصر حياتها ، وسرعة تناسلها ، منع ازدياد حجمها ، بل على الضد من ذلك، نرى ان تطور الحشرات كان متجها من كبر الحجم المصغره — فهي الآنبوجه أعم اصغر حجماً واكثر تخصيصاً . ثم ان هيكل الحيوانات الفقارية داخل الجسم . اما الحشرات فهيكلها خارج الجسم وهذا ساعدها على تطورها في ناحيتها الخاصة . وقد عني الباحث الروسي

« تشتقريكوڤ » بحساب قوة قوائم الحشرات من الناحية الهندسية فوجد ان قوائم الحيوانات الفقارية بالنسبة الى وزن الجسم ، اضعف ثلاث مرات ، من قوائم الحشرات بالنسبة الى وزن الجسم . ثم ان وجود الهيكل خارج الجسم يمهد السبيل لخلق اصناف عديدة مختلفة ، على نحو ما نرى في قسم الحشرات. يضاف الى ذلك ان المادة التي تصنع منها هياكل الحشرات تجعل هذه الهياكل دروعاً واقية عظيمة الفائدة . فادتها تعرف « بالكيتين » وهي من قبيل مادة القرن ولكنها تختلف عن مادة القرن في صفات مهمة . فهي اذا احترقت لا تنكمش ، واذا أصيبَت بالمواد القلوية او الحوامض المخففة لم تحلُّها . وهي لا تحتوي على الكبريت كادة القرن ، ولاتصبح سهلة الانكسار بتقدم السن كعظام الحيو آنات الفقارية . وهي تغطي جسم الحشرة وتقيه . فني الانسان نجد العضلات ، معرضة للاذي لانها خارج الجسم . واما العضلات في الحشرات فيغطيها هذا الهيكل الكيتيني ، فتستطيع ان تقوم بوظائفها على اوفي وجه من غير ان تتعرض للاذي . ثم ان هيكل الحشرة صعب التكسير ، فهو مرن ، ينحني ولا ينكسر بسهولة، وهو الى ذلك اخفُّ من العظم وامتن. ثم ان جانباً كبيراً من هيكل الحشرة مركب من نفاية جسمها ، فتستعمل النفاية في بنائه بدلاً من افر ازها من الجسم . والكيتين مادة كياويةمعقدة البناء أساسها المواد السكرية النتروجينية في حين أن عظم الانسان مركب في الغالب من البروتينات ومواد غير عضوية أشهر هاالكلس (الجير) والفصفور. ومن غرائب الاتفاق أن المواد النشوية وغيرها التي تتركب منها مادة الكيتين كثيرة في الطبيعة ، في حين أن غذاء الانسان يجب انينتخب انتخابًا دقيقًا ليحتوي على المواد اللازمة لنمو العظام. وعليه فنمو الحشرات الصحيح أسهل من الوجهة البيولوجية لوفرة مواده الاساسية في الطبيعة ، من نمو الانسان الصحيح

وإذا صرفنا النظر عن الفروق الكائنة بين هيكل الانسان العظمي وهيكل الحشرات الكيتيني ، رأينا أن الفروق التشريحية الأخرى بين هاتين الطائفتين من الاحياء ، تجعل الحشرات أكثر ملاءمة للحياة على سطح الارض. فوسائلها الفسيولوجية للقيام بأعمال الجسم ، المختلفة ، كدورة الدم ، والتنفس، والهضم ، تختلف عن وسائلنا أكبر إختلاف . وعضلاتها أكفأ في القيام بأعمالها من عضلاتنا . فلو ان الإنسان يستطيع أن يقفز مثل الحشرات لتمكن من أن يقفز مسافة مائتي متر . وبدلاً من أن يكون جهاز التنفس فيها مركَّزاً في ناحية معينة من جسمها ، كما هي الحالة في رئتي الأنسان ، مجلد ۲۹ ٤ د زه

نجد أنابيب التنفس تخترق جسمها في كل أعضائه ، فتنقل اليه الأكسجين . وإذن فالاختناق لا أثرَ له في عالم الحشرات

ثمان دورتها الدموية غريبة، فليس الحشرات قلب، بل هناك شريان ظهري يخترق الجسم من الأمام الى الوراء، وليس لها شرايين واوردة، بل الدم يدور في الجسم مطلقاً من قيود الأوعية الدموية. فجرح الحشرة — ولو أصاب الشريان الظهري — لا يعرضها للموت نزيفاً ثم ان مراكزها العصبية متفرقة في طول الجسم وعرضه بدلاً من حصرها في عضو واحد كرأس الانسان

أما والحشرات تمتازكل هذه الامتيازات التشريحية ، فلا يستغرب أن نراها أقل عرضة للأمراض من الحيوانات العليا . لا ريب في أن لها الآفات التي تفتك بها – كالأمراض الطفيلية الخاصة الناشئة عن أحياء دقيقة أو سموم – فتقضي على ألوف والوف الالوف منها . ومن أشهر الأمثلة على هذا ، الآفة التي أصابت دود الحرير وهي تعرف بالبيرين – فكادت تقضي على صناعة الحرير الطبيعي . ولكننا لم نتمكن حتى الآن من استعمال هذه الآفات استعمالاً وافياً في محاربة الحشرات الضارة ومن الصفات التي تمهد للحشرات سبيل الغلبة في هذا النزاع الخطير - عدا مميزاتها التشريحية وصغر حجمها وسرعة تناسلها - قدرتها الغريبة على الاستخفاءالتي نشأت تلبية لدواعي التطور المتعددة في أثناء عصور طويلة من النزاع ومحاولةالتكيف بحسب مقتضيات البيئة . وهذه صفة تشترك فيها الحشرات مع طوائف اخرى من الحيوانات، ولكنها لا تبلغ في طائفة منها ما بلغته في الحشرات من الدقة والغرابة سواء في الشكل أو في التلوين. فشمة فراش هندي إذا طوى أجنحته بداكاً نه ورقة ميتة ، ومنها فراشة برازيلية زاهيةالألوان تتتيأعداءها بافراز كريه الطعم والرائحة ولكن تُمَّةً فراشة أخرى لاتفرز هذا الافراز بل تقلد الأولى في ألوانها فتحسبها أعداؤها الفراشة الاولى ذات الافراز الكريه فتخدع بها وتجتنبها . ومنها ديدان تدبُّ على الاوراق فاذا نظرت اليها عن مسافة معينة حسبتها بعض العيدان او جزءًا منها . ومنها ديدان «نطاطة» تبدوكا نها الشوك على النباتات التي تعيش عليها . أننا لا نجد في أي ناحية من نواحي الطبيعة ما يماثل قدرة الحشرات على الاستخفاء تنوعاً وكمالاً في وسائلها

- 1 -

فنحن إذن أمام طائفة من الأحياء ، مضى عليها ملايين السنين وهي تتطور حتى بلغت حد الكمال في أعداد أجسامها للحياة التي تحياها . وقد أتت عليها انقلابات عالمية

قضت على طوائف أخرى من الأحياء ، ولكنها ما زالت قوية ، كثيرة ، واسعة الحياة ، تفوز في كل معترك . ومن نحو نصف مليون سنة ، ظهر صنف جديد من الاحياء ، منتصب القامة يدعى الانسان وما زال يتكاثر ويتسع نطاق سلطانه حتى أصبح يدعو الأرض ملكه الخاص . ومع أنه ضعيف جدًّا إذا قيس بالحشرات ، من حيث بناء الجسم ، تمكن من إنحاء عقل عجيب ، مهد له سبيل السيطرة على معظم طوائف الاحياء . ولكنه أهمل الحشرات اهمالا كبيراً . بيد ان الحشرات لم تهمله ، فاغتنمت كل فرصة ، أتاحها لها بجهله وإهاله ، للتكاثر . وارتقاء الانسان من الهمجية الى الحضارة رافقه از دياد عظيم في الآفات الناشئة عن الحشرات . فان توسيع نطاق الزراعة وخزن الأطعمة والحبوب ، وجمع القطعان الكبيرة من المواشي والدواجن ، وازدحام الناس في المدن ، مهد للحشرات مراتع خصبة ، للتكاثر والاتلاف

كان الباحثون في أواخرالقرن الماضي يتنبأون بحدوث مجاعة عامة في الثلث الأول من القرن العشرين، وضربوا سنة ١٩٣٣ ميعاداً لها. ولكن السرجون رسلوالدكتور ودز من علماء الزراعة المحدثين يذهبون الى ضد ذلك فيقولون أن وفرة الطعام ميسورة للعالم في القرن الآتي على الأقل. ولكن يظهر أن هذين العالمين وغيرهم ممن ينحو نحوها، لا يعبأون بخطر الحشرات الذي تتعرض له الزراعة في انحاء العالم، أو أنهم يسلمون بأنه لا بد لعلماء الحشرات الاقتصاديين وغيرهم من التغلب عليه

نخرج من هذا كله بأن الأنسانية لا تستطيع أن تهمل العناية بمسألة الحشرات كما بسطناها . فالحاجة ماسة ، إلى وضع الخطط الحكومية الواسعة النطاق لمكافتها ، وإلى عقول العلماء لتبدع طرقاً للقضاء عليها من جهة ، ولانجاب أصناف جديدة من النباتات ، تستطيع مقاومتها من جهة أخرى

ونود أن نعيد في هذا المقام نشر كلة للمرحوم منشى المقتطف في هذا الصدد كتبها سنة ١٩٢٦ قال : من حين ظهرت دودة اللوز القرنفلية في القطر المصري الى الآن وضررها متواصل ابتدأت في مديرية البحيرة سنة ١٩١٠ وتقدمت رويداً رويداً حتى انتشرت في كل الوجه البحري والمديريات الوسطى . ولعل الخسارة التي اصابت القطر منها في هذه السنوات لا تقل عن خمسين مليوناً من الجنبهات واذا اضفنا الىذلك الضرر الناتج من دودة الورق ودودة اللوز الرمادية والمن والحشرات القشرية التي تصيب الموالح فلا نبالغ اذا قلنا ان القطر المصري يخسر كل سنة بسبب هذه الحشرات نحو سبعة ملايين من الجنبهات — فتأمل ا

خية أمل

[أراد الشاعر أن يسمو بحبه الى عالم الروح فا تقله ما علق به من مادية الحياة فهوى الحب الى الارض آبياً ان يعكر صفاء ذلك السمو — المحرر]

حبُّ جعلتُ في السهى مقامه مستكبرا نرَّهمة عن عالم أحذر منه الضررا أبيتُ ان اتبع حبي الرفيع البصرا فصنته عن نظرا – ت دنيوي صغرا لكنه من قبل أن يصعد ساء جوهرا داخله بعض خبيب شي طبعنا مسترا وفاتني الامر فما وتقيتُ حبي الخطرا حتى اذا أثقله العض تخبث هوى منفطرا بين يدي كاسف البال كئيباً ضجرا أحس أنه غريب – في السهى فاعدرا يرغب في فساد عا – لم يمجُ القدرا

يشر فارسى

بار يس



صاحب كناب « الا بطال »

كارليل بعل خمسين سنت بحث نقدي في رسالته الروحية ومقامه الأدبي

في ١٥ فبرابر سنة ١٨٨١ ذهب فرود (Froude) الى دار كارليشل فوجده ملقى على سريره ميتاً . وقد يكون من الواجب علينا أن نحاول ، وقد انقضى على وفاته خسون سنة ، تحليل رسالته الروحية وتقدير أثرها . وليست هذه الحاولة في غير محلها . فان حق كارليل في محراب في هيكل الشهرة لا ينازع فيه . ومع ذلك لا يذكر النقياد رجلاً من رتبته في عالم الادب، يعجب به الناس هذا الاعجاب من غير ان يفهموه . ففريق يسيء فهمه . وفريق آخر يفهمه بعض الفهم مقدماً في خلقه وآثاره بعض الصفات التي لوسئل فيها هو لوضعها في المقام الثاني . وثمة ألك يعجب فقط مساماً بعجزه عن الفهم . والواقع ان أثر م الباقي ضئيل —أو على الاقل ، إنه أضأل من الأثر الذي كان يتمنى أن يكون له . وإذا كان لابد من الاعتراف بهذا فلا أقل من أن نحاول تعليله كان كان كارليل رجل فكرة فردة — والفكرة التي وقف عليها حياته هي « سلطان الحق المطلق » . كان لا يفهم الحق فهماً ضيقاً على أنه نظام مستقر لا دب النفس ، ولا اله ما تواضع الناس على وجوبه ، بل كان يفهمه بمعنى «الصلاح المطلق» الذي يحاول اله ما تواضع الناس على وجوبه ، بل كان يفهمه بمعنى «الصلاح المطلق» الذي يحاول

فيكل عصر بل وفي كل آن أن يبدو في الفرد وفي الحياة الاجتماعية والقومية . وان غرض الانسان من الوجود إنما هو ان يكون اداة في يديه

على أننا لا نفوه بهذا الحكم على الفكرة الاساسية التي قامت عليها رسالة كارليل حتى نسمع صدى حكم معارض بأن صميم رسالته الما هو «الحق للقوة» . فاذا كان «سلطان الحق» هو أساس تعاليم كارليل كما قدمنا ، فكيف نستطيع ان نعلل ما يقوله بعض النقاد من أنهم لا يجدون في كتاباته إلا الفكرة المناقضة . والواقع ان النقاد الذي لا يجدون في كتابات كارليل الا أن « الحق للقوة » إنما يفهمونه فهما سطحيًا . وسبب ذلك ليس ببعيد التناول . اذ لا بد أن يبدأ كارليل رسالته القائمة على «سلطان الحق المطلق» بوصف العالم كما يراه أي بالمناقض لرأيه ، فيعترض على كل مظاهر الخداع والرياء والصفار السائدة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون . ثم يجيل طرفه السائدة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون . ثم يجيل طرفه

في عصور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالهم فيتخذه عنواناً لكتاباته ولكن بعض القراءيند عنهم ان فريقاً من هؤلاءالرجال الذين ساق سير هم لبسط الجانب السلبي من رسالته ، لا يصلح لبسط الجانب الايجابي . ولعل فردريك الكبير اظهر الأمثلة على ما نقول ومع أنهم كانوا لا يصلحون لتأييد رسالته من فاحيتها الايجابية إلا أنه اتخذهم مدخلاً وعنواناً لها فقط . فهؤلاء رجال يغامرون بكل قواهم في تحدي العالم . ومن حصر النظر في ماكتبه عنهم نشأ القول بأن صميم تعاليمه إنما هو أن « القوة حق » . ولكن كارليل كان لا يرضى إلا بالخطبة كاملة ، ولو كان العنوان أو المدخل لا يدل على جميع مغازيها . ولا يستطيع فاقد أن يؤيد قوله بأن فكرة كارليل كان العنوان أو المدخل لا يدل على جميع مغازيها . ولا يستطيع فاقد أن يؤيد قوله بأن فكرة كارليل كانت تأييد « الحق للقوة » الا اذا اهمل نصف كتاباته

وعليه نعود فنؤكد أن الفكرة الاساسية التي بنيت عليها تعاليم كارليل إنما كانت «سلطان الحق المطلق». فقد كان يدعو الى سيطرة الضمير بل أنه دعا الى ان الرجل يجب أن يكون ضميراً. وعليه ترى كارليل برفع من شأن الخلق، مميزاً الخلق عن السلوك. والخلّق في نظره كان تحقّق الانسان بأن الحق الخالد يوحي الى كل إنسان برسالة قد تحمله على عمل شيء . . . وقد لا تحمله ، ولكنها رسالة لا يستطيع الانسان أن يتجاهلها إلا ويدفع ثمن تجاهله لها شعوراً بألم الخطيئة والجحود. وإذا لم يسلّم بأن الحق المطلق هو المكيف الأعلى للحياة ، ويعمسل بهذا التسليم ، فالا فراد والا مم ، مهما يبلغون من الارتقاء في الظر كارليل ، الارتقاء في الظر كارليل ، ليس شيئاً قط ، إذا لم يكن ارتقاء نحو تلك الصور العليا ، للحق المطلق مسيطراً على الحياة . فالتقدم في سلوك الانسان لا يقام له وزن لا نه قد يعني ، ان الانسان اصبحقبراً مكلّساً . وتعدّد انواع الاحسان واتساع نطاقها لا يقام له وزن ، لا نه قد يعني أنك وقد أصبحت أقل اثرة مما كنت ، فأنت تزيد أثرة اخوانك اذ تدفعهم في منحدر المادية بقوة احسانك ، وأنك بذلك تأخذ من الحق باليد الواحدة ما تقدمه بالأخرى

وقد كان الغرض الذي يرمي اليه كارليل ، ان يترفع الناس عن هذه التحسينات الادبية الضئيلة ، وهذه الاصلاحات الصغيرة في النظام الاجتماعي والتشريعي ، وهي تحسينات واصلاحات لاتمس جوهر الاصلاح ومتى ترفعوا عنها وجب أن يصغوا الى صوت «الصلاح الخالد» المنطلق من قلب الكون فلا يسمعه الا الذين يرهفون آذانهم لسماعه ولم تنشأ دعوة كارليل الى الترفع عن وجوه الاصلاح والصقل الضئيلة من استخفافه بالقواعد الادبية واهماله لما في النظام الاجتماعي من جور واستبداد ، لاننا نستطيع بالقواعد الادبية واهماله لما في النظام الاجتماعي من جور واستبداد ، لاننا نستطيع

مالم

الذبن

صمم

، ولو

لهبأن كانت الرجل ن عن برسالة داهایا ق هو ن من اً على حقبرأ خاناً ر المادية

> سنات ه وهي صوت dela خفافه

> > بتطبع

ان نستخرج من كتاباته ، صفحات برمتها ، تتردد فيها تلك النزعات النبيلة الى التنديد الظلم والظلام. ولكن لا يكني ان تبدأ الدعوة الى الاصلاح بالتنديد وتنتهي بالتنديد. ان ذلك لا يمسُّ قلب الموضوع. والصورة العليا التي رسمها كارليل ، لم تشتمل على النوع البشري يحاول محاولات المية ان يتخذ شكارً ادبيًّا معيِّناً، ولا على نصف النوع الشري يجرب ان ينقح نظامه ويصلح من موقفه ازاء النصف الآخر، وانما كانت تشتمل على كلوحدة في النوع الأنساني، اي على كل رجل - وامرأة - يحاول ان يصلح موقفه النفسي نحو «الحق» الكائن دائمًا من وراءستار، والعامل ابدأ على اظهار نفسه في اعمال الناس وانظمتهم ومقام كارليل بين الادباء ، من حيث الاسلوب ، مقام مؤرخ ، لا مقام روائي ولا مقام شاعر . وقد كان كذلك كاتب رسائل (essays) الى حدٍّ ما ، ومع ذلك لْعَظْمُ رَسَائِلُهُ تَارِيخِي مَنْ حَتَى رَسِائِلُهُ فِي النَّقِدُ الْأُدِبِي ، كَانْتُ فِي الْغَالِبُ تَارِيخاً لَلْمُؤْلِف اوالشخصية التي يعالجها ، بدلاً من بحث من عيراتها الادبية . وعليه فيجب ان نحكمُ عليهِ كَمُؤْرِخ . ولكننا نسارع الى القول بان كارليل كان يعني بالتاريخ لان حوادثه على لفكر ته الاساسية . ان التاريخ في نظره، يبين له عن نجاح الرجال او فشلهم في خدمة الحق الاعلى. فعقله كم يؤخذ بالانقلابات التاريخية العظمي وعلاقة احدها بالآخر، ولا بالاتجاهات العالمية التي تنبثقٍ منها تلك الانقلابات . بل هم افراد التاريخ الذين المترعوا عنايته م الأنهم يمثلون له خدمتهم « للحق » او انصرافهم عنها . والواقع انه أ لامترجاً (كاتب سير Biographer) لا مؤرخاً بحصر المعنى . وهذا يصح على لتاريخ الذي وضعه للثورة الفرنسية وهي من انقلابات التاريخ الخطيرة التي وجدت في كارلبل مدوِّناً المعيَّا . فهو في هذا التاريخ يعرض لاشخاص الثورة ، الواحد تلوَّ الْخُرِ – فَآنَاً صُورَةُ لَامَلَاتُ الْفُرنْسِي الَّذِي افْضَى بِهِ حَمَّقَهُ الى المُقْصَلَةِ ، وآنَا لابطال الررة الذين نشأوا من صفوف العامة، ودافعوا عن حقوق المظلومين وحاربوا حروبهم، وأَنَّا آخر لاولئك المتعصبين ، يخدمون قضية نبيلة بوسائل دنيئة - كل اولئك يصفهم الليل ويبين موقفهم من «الحق» . فتاريخه انما هو سلسلة من الصور الشخصية ، مرسومة بنة وبراعة، وفيكل صورة مميزات عقل المرسوم بل ودخائل نفسه

وقد دعي كارليل مؤرخاً فلسفيًّا . ولكنه لم يكن مؤرخاً فلسفيًّا قط . لا ريب لوالهُ ليس مؤرخًا جافًّا ولاهو مجرَّد مدوَّن للحوادث، رغم حشده ِللحوادث في لل صفحة من صفحاته . إنه لا يكتني بتدوين وصف المعارك المتتابعة مع انه يستطيع الني شاء ان يجاري ابرع المكاتبين الحربيين في وصف خفوق الاعلام ودمدمة المدافع ولكنه مع ذلك ، ليس مؤرخاً فلسفيًا . انه لا يعنى بتحليل اتجاهات النفسية العالمية التي تنبثق منها كل مظاهر التاريخ الخارجية ولاعلاقة هذه بتلك . انه لا يربط عصراً ما بالعصور التي سبقته ، ولا ينظم في سلسلة محكمة الحلقات سلسلة مفككة من الحوادث المتتابعة ، ولا يضع اصبعه على موكب العلل والمعلولات السائر من عصر الى عصر . وهذا هو صميم مايجب ان يتصدى له المؤرخ الفلسني . ومع ذلك ينصرف عنه كارليل من دون ان يمسه دع عنك معالجته وتحليله . وما يفعله في كتابة التاريخ ، عدا تدوين الحقائق ، انما هو ربط كل حقيقة ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كايراه . وهو الى ذلك بارع الوصف واضحه ، فيم الاسلوب بليغه ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كايراه . وهو الى ذلك بارع الوصف واضحه ، فيم الاسلوب بليغه ، وكل رجل ، « بالحق الايكتب التاريخ الا الغرض الذي وصفناه وبالطريقة التي بيناها واذا شئنا ان نتوسع في تحليل كارليل محقرخ وجب ان نعنى بامور ثانوية ، من مثل انفصال عنايته « بالحق » ودعوته اليه عن شعوره الديني ، وترفعه عن الانتظام في اي حزب سياسي ولكنها امور ثانوية ، ولامتسع هنا للتبسط فيها

اذن ابن العيب في هذه الجوهرة الصافية ؟ لماذا خفت هذا الصوت النبويُّ فلا اثر له اليوم ، او ان له اثراً ضئيلاً لا يعتدُّ به ؟

ان قارىء كتب كارليل ، وبعض ما كتيب عنه ، يتصوره رجلاً متقلب الاطواد حاد الطبع، يستطيع احياناً ان يطلق كو امن نفسه في عبارات كسيول الحمم. وهذه الصورة ليست بعيدة كل البعد عن الحقيقة. ولكن لا بد من التعمق في تحليل نفسيته اذا شئنا ان نعرف سبب فشله كمصلح كبير . والشيء الوحيد الذي يمكن ان يعلل لناخيبته كصلح رغم حرارته الادبية ، هو انه كان متبرماً تبر مم القنوط . نعم ان التبرم صفة يتصف بها كل العظام من المصلحين والانبياء ، ولكنه ليس من نوع تبرم كارليل . اولئك يتبرمون بالبطء في تحقيق المثل العليا وبالتلكؤ في سير مواكب العمران الى الامام ان هذا التبرم صفة اساسية في كل صدر تثيره جذوة الاصلاح الادبي ، وهو يتسق مع صبر نحو الناس، فتعامل مواطن الضعف فيهم بلطف وعطف ، وتقابل اخطاؤه برحابة صدر واحسان . هذا التبرم لا يثير في صوت المصلح نغمة المرارة ، في سعمها المصغون البه دون رسالته الحقيقية ، ثم يبتسمون ويتركون صوته يدوي كصرخة في واد . ان هذا التبرم برن في صوت المصلح فيجذب الناس اليه

ولكن تبرم كارليلكان تبرم يأس وقنوط. والواقع ان كارليلكان متشأعاً فقد كان يبشر «بالحق» ولكنه كانضعيف الرجاء بفوز «الحق» النهائي. فد « الحق » في نظره سأئر في طريق إلى الهزيمة. وكل ما كان يستطيع ان يراه أما كان اندفاع الناس في منحدر

لست تجد عن سفحه الأجهم . وعليه كان كارثيل ، يرى كل شيء ، وكل شخص ، بنظارتين لو نهما التشاؤم والقنوط. والدليل على ذلك قائم في كل كتاباته ، وخصوصاً في الكتابات الاخيرة، التي تناول فيها الشؤون العامة، ورسائله الى فرود

من ابعث الأمور على الاسى ان نشهد هذا الرجل، الذي كان يستطيع ان ينفخ في صدور الناس روح الرجاء ويلهمها النشاط، ويهيب بهم بصوته الداوي، الى الاعالي، ويكهر بهم بحرارته في حملهم ان يخطوا خطوة او خطو تين الى فوق — نقول من بو اعث الاسى، الأنجد في رسالة رجل كهذا إلا نغمة الهلاك. فقد كان يستطيع ان يرثي عالماً ينقصه كل ما يلزمه ليكون صالحاً، ولكنه لم يكن يعتقد ان العيون الكفيفة قد تصبح بصيرة . كان صوتاً داوياً في البرية، ولكن البرية، عند من الاعتمال المتبرماً ولكن تبرمه لميكن ذلك التبرم النبيل المتطلع الى التحقق بعين الرجاء، بلكان تبرئم القنوط

ولا يتعذر بعد هذا ان تأمس اثر هذه الصفة في حياته. اذا انت لم تكن مع كارليْسُل فانت ضدُّه . وإذا انت لم تنضم اليه في كفاحه فانك تضيع وقتك سدى . ورغم ما قد ينطوي عليه عملك من الفائدة في ناحيته المعينة ، فلا تنتظر ان تسمع كلة طيبة من كارليل . بل توقع أن تسمع منه كل شيء الأكلة طيبة . والواقع ان تشاؤم كارليْسُل حوَّل النبيُّ فيه في معظم الاحيان، اليكارليل الساخر واحياناً اليكارليل السليط وقد ظهرت آثار ذلك في اسلوبه . سل لماذا اختار كارليل رجلاً مستبدًا مثل فردريك الكبيروجعل يمجده في سلسلة من المجلدات، تر في تشاؤمه تعليلاً وافياً. ففي نظر كارليل، «الصالح» عرضة للاساءة دائماً . ثم قلّب ذلك وقال - خطاءً او صواباً - كل ماكان معرضاً للاساءة ، او يحارب حرباً غير عادلة ، هو «صالح». وعليه لما رأى فردريك الكبير، يحاربقارة مسلحة، وقرأ عنه واقفاً للدفاع عن نفسه ونصف اورباآخذ بخناقه، ولما كانرأيه في العلاقة بين الصلاح والعالم ما تقدم ، اختار موقف فردريك للتمثيل على هذه العلاقة-وكانت النتيجة ان فردريك اصبح في نظر كارليل جديراً بهالة المجد التي ماكها له. هذا هو كارليل . . . شهوة قوية للصلاح ، ممزوجة بالتشاؤم وقليل من التناقض وعدم المبالاة! اننا لا نريد ان ندافع عن هذه النقائص . وانما نأسف أن صوتاً كهذا الصوت لم تدرك رسالته على صحتها. فنحن ندعو الى إحياء العناية بهذه الرسالة ، لانكارليل كان مصيباً إذا اعتبرنا أساسها . فهل يصغي العالم اليها الآن ، وهو أبعد ما يكون عن الاعتراف بسطرة الحق ، وأشد ما يكون حاجة اليه . لنغض عن نقائص كارليل ، أيَّا كانت ، ولنذكر ان دعوته الى «سيطرة الحق» كانت دعوة الهية . آه عن المجلة المعاصرة

01)

V9 ale

2:23



هاکل یوکاتان

آثار حضارة قديمة في العالم الجديد

الرأس الداخل شرقاً في البحرفي اميركا المتوسطة ، تغطيه انقاض هياكل من الحجرشيدها معاريون بارعون، وهيفي

الغالب مزينة تزيينا بديعا بنقوش ورسوم

ويغطى البلاد ادغال من الاشجار البرية ونماتات جملة تأوى الها الطيور والوحوش

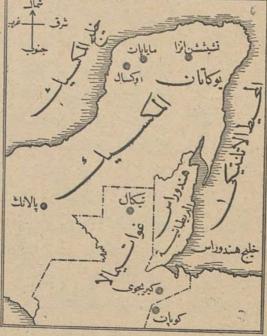
الأُغوار الكلسية الطبيعية ، التي تستعمَـلُ

في يوكانان كما تستعمل الآبار . والتربة

حيث توجد من صنف تربة المناطق التي

تلى المناطق الاستوائية وهي خصبة مؤاتية.

هذه هي البلاد التي نشأ فيها لغز من أغمض الفاز التاريخ. فالادلة لا تحصى على سمو مرتبة الشعب الذي ترك آثاره هناك ، سواء من الوجهة الفنية أو العقلية . أما

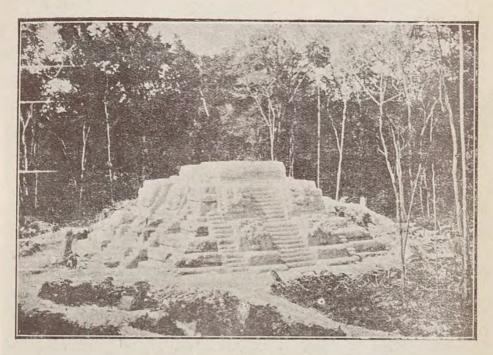


خريطة البلاد التي نشأت فيها حضارة « الما ما » وازدهرت

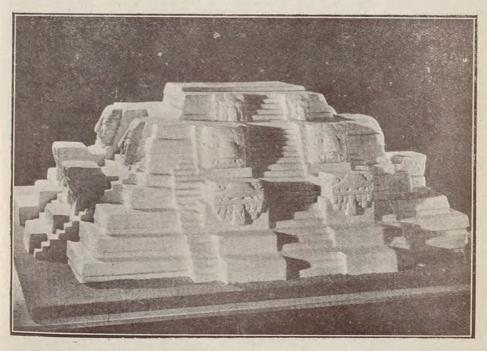
أصله وسبب مجيئه إلى يوكاتان ، والبواعث على مغادرته للبلاد، فأمور يحيطها الغموض من كل نواحيها. وليست الآراء التي يدلي بها الى الباحثون-والتي تبدو معقولة-

على حدرانها .فهذا الرأس المكسيكي الواقع بين خليج هندوراسوخليج المكسيك، نجد واطي؛ من الصخر الكاسى (الجيري) لاتكاد يرتفع عن مستوى سطح البحر ، ولا يكسر من انبساطه إلا " يضع آكام لا يزيد ارتفاعها أكثر من مائتي قدم الي ثلاثمائةقدم ولست

تحد نهراً جارياً في هذا النجد ، بل أن الأمطار الغزيرة التي تهطل بين شهر مايو وشهر دسمر تتغلغل في التربة - وسمكها أحياناً لا يزيد على بضع بوصات - الى |



هيكل افي سُـب في يوكاتان بجمهورية غواتيمالا



مثال تام للهيكل المرسوم اعلاه

امام صفحة ٢٠٤

مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

أكثر من حدس وتخمين . بل أنك لا تجد من هذه الآراء ما يكني لان يعلل لنا حقائق لا مراء فيها . كيف نعام أن شعباً بني اهرامات مركبة وهيا كل رائعة الجمال وقطع لها الاحجار من المحاجر بأدوات حجرية ، لأنه من الثابت إن استعمال المعادن لم يكن قد اتصل بهؤلاء البنائين والمعاريين المتفوقين ? وكيف نفسر مقدرتهم على نقل الاحجار الضخمة ، بواسطة الرجال، وهم لم يخترعوا العجلة ولا عرفوها جكيف بنواهذه المباني الضخمة وزينوها بالصور ، وجعلوها مخادع لآلهتهم ومارسوا فيها عاومهم الفلكية الدقيقة، ثم بعد فترة -لا تزيد على مائة سنة - قام الكهنة والبناؤون وحملوا أحمالهم وغادروا الهياكل تاركينها مأوى للوحوش تطغى عليها الحراج الكثيفة فتطمس آثارها ؟ ويرى علماء الآثار المحدثون ، ان تشييد هياكل المايا الحجرية (والمرجح ان مباني مشيدة بمواد اخرى غير الحجر سبقتها) تم قبل بداءة العهد المسيحي. وان بعض هيا كل يوكانان ظلَّ مأهولاً كركز للحياة الاجتماعية والدينية حتى مطلع القرن السادس عشر ب . م لما وصلت طلائع الاسبان الى تلك البلاد . ولكن ثقافة المايا كسفت بعد الفتح الاسباني ، كأنما اسدل عليها ستار كثيف ، فكأن مآتيها الفنية والعلمية كانت مكتوبة على لوح خشني بالطباشير فحيت باسفنجة مبلولة . وكان الفاتحون الاسبان - الا اقامهم - لا يعنون قط باي شيء يرتبط بحضارة شعب يوكاتان او آرائه. فقدكانوا في نظر الفاتحين شعباً وثنيًّا وآلهتهم اصنام. لذلك اصبحت اهراماتهم بعد تجريد الهياكل المبنية على قمها ، في نظر الأسبان ، مناجم يخرجون منها الاحجار لبناء الكنائس المسيحية

وهكذا زالت من الوجود تلك الطبقة المتنورة من شعب المايا - طبقة العلماء والاعراء الكهنة . فانهؤلاء الرجال لم يكونوا زعماء سياسيين فحسب، بل كانت صدوره وعقولهم مستودعات للمعرفة والحكمة وفنون التدوين . وشعب المايا هوالشعب الوحيد من كل الشعوب الاصلية في اميركا - الذي ابتدع طريقة للكتابة واتقنها حتى اصبحت وسيلة دقيقة للتدوين التاريخي والفلكي . وكانت هذه المدو نات تنقش في الصخور ، وفي الخشب احياناً ، او تمثل على الخزف ، او تصور على الرق او على ورق يصنع من وفي الخشب احياناً ، او تمثل على الخزف ، او تصور على الرق او على ورق يصنع من نبات الاغابي وهو صنف من الصبار الاميركي (Agave Americana) على ان المرسلين الاسبان عنو المجمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها اكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الاسبان عنو المجمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها اكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الاسبان عنو المجمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها اكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الوتنية لحرقها ، حتى لم يبق منها الآن الا ثلاث ثلاث مخطوطات - على ما يعلم

ونستطيع ان نقول ان في القرون الثلاثة التي انقضت بين الفتح الاسباني للمكسيك وسقوط الملك فردينان السابع ، ضاعت معالم ثقافة المايا بين الاهمال والاستبداد . فغابت الهياكل الفخمة المنتشرة من كو بان في جمهورية هندوراس الى غواتيالا الى هندوراس البريطانية الى رأس يوكاتان ، في الحراج الغبياء . واخذت الاشجار الضخمة تنمو في الهياكل ففتتت جذور ها احجار السلالم . ولكن لغة المايا ظلت حية . ذلك ان الطبقات الحقيرة في هذه البلدان رغم اقبالها على بعض عادات الاسبان ، ظلت محتفظة بعض تقاليدها القديمة ، وبصراحة نسلها الى حد بعيد وخصوصاً في المقاطعات النائية . ورغم العقائد المسيحية التي بشر بها المرسلون الاسبان ، واتخذها السكان ظاهراً ، ظلت طوائف كبيرة منهم محافظة على تقاليد المايا الدينية القديمة

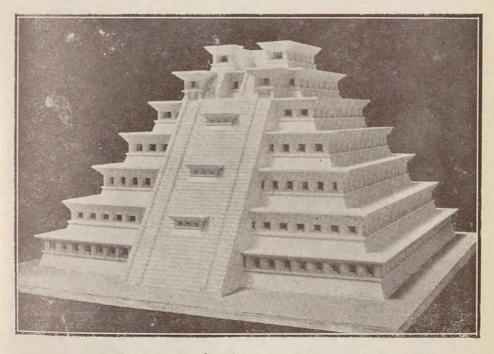
فلما استقلت اميركا الاسبانية ، اندك السور الذي ظل يفصلها عن بقية العالم ، ثلاثة قرون متوالية ، فاقبل عليها الرح الون من كل الانحاء ، لزيارتها . ولم ينتصف القرن التاسع عشر ، حتى كان بعض هؤلاء الرحالين، قد شاهدوا بعض آثار المايا في اميركا المتوسطة ويوكاتان ، فلما نشرت كتبهم ، دهش قراؤها ، الذين كان يعتقدون ، الى ذلك الحين ، ان اليونان ورومية ها مصدر الآثار القديمة النفيسة . وكان معظم الآثار القديمة يقاس بالآثار المصرية . ولا نزال حتى اليوم ، وقد اصبحت الاثنولوجيا (علم الاجناس) علماً معترفاً به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت علماً معترفاً به عنتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت المصري ، واذا تعذر علينا اثبات ذلك فرضنا وجود قارة ، كانت حلقة بين فني العالم الحديد !

ولكن لم يقدم احد على ترميم هذه الهياكل ، ولا على فحصها فحصاً عاميًا ، حتى مطلع العقد الثاني من القرن الماضي اذ قام بهما رجل يدعى مودزلي

كان علم الآثار الى ذلك الحين لا يزال في مهده . وكان الباحث الذي يتصدى للحفر والنقب عن الكنوز الاثرية المدفونة في التراب ، يلقى مصاعب شتى معظمها مادي . اذ قاما تجد عالماً اثريًا على جانب كاف من الثروة يمكنه من انفاق كل النفقات اللازمة في هذا السبيل . ومن الغريب ان اثرياء الاميركيين رغم سخائهم وجوده على العلم والتعليم ، لم يتنبهوا ، الأفي العهد الاخير ، لاقتفاء اثر لورد الجن في اليونان ولورد كنارفن في مصر ، في الانفاق على البحث الاثري . ولكن لما اتجهت عناية الجمهود الاميركي الى الآثار القديمة على اثر ما نشر عن آثار كريت وتوت عنخ امون واور



هيكل تاجين في مقاطعة فيراكروز بالمكسيك



مثال تام للهيكل الذي ترى آثاره في الصورة العليا في مقتطف دسمبر ١٩٣١

الكلدانيين ، ازفت الساعة للقيام ببحث اثري منتظم في مواقع الحضارات الاميركية القديمة ، على مثال ما يجري في بلدان الشرق

وهكذا عني معهد كارنيجي في سنة ١٩٢٣ بالحصول على امتياز من حكومة المكسيك للبحث مدى عشر سنوات في هياكل تشتشن اتزا في يوكاتان

وبدأ العمل سنة ١٩٢٥ بعد اعداد فروعه العامية اوفى إعداد ، لكي يتبع عمل الحفر والتنقيب عمل الترميم . ولماكان معهد كارنيجي من اغنى المعاهد العامية، فقد اعد بعوثاً خاصة يتولىكل بعث منها درس ناحية من نواحي تلك الحضارة القديمة فواحد يدرس لغتها ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرهافي تاريخ البلاد، وآخر يتولى ترميم الهياكل بعد درس عمارتها وفنها درساً دقيقاً وهكذا

وقد اصدر المعهد حديثاً مجلدين يتناولان البحث في «هيكل الكماة »فلم يدخر وسيلة ما لاتقان طبعهما وطبع صورها طبعاً عادياً وبالالوان . ويؤخذ من هذين الجادين انه لما بدأت بعثة معهد كارنيجي العمل في سنة ١٩٧٥ كانت السلالم المؤدية الى الهيكل المذكور مغطاة بالنباتات الكثيفة والشجيرات وجذور مقطوعة مما يدل على انهناك من سبق الى معاولة قطع الشجيرات وتنظيف السلالم والمرجح انه مودزلي في سنة ١٨٨٨ وقد وجدت نقوش حجرية مهشمة ودرجات سلالم محطمة وركام من التراب والعشب تغطي نواحي الهيكل وتعذر على رجال البعثة في البدء معرفة رسوم الهيكل ومعالمه . اما اليوم وقد مضى ستة اعوام على بدء العمل فيشهد الذين اتيح لهم رؤية تشتشن اترا بان مباني الهيكل قد رمت ترميماً يشهد للقائمين بالعمل بالبراعة والاتقان . فالمباني الفخمة قائمة كما كانت في عز اهلها ، وعليها التماثيل التي تسترعى النظر ، والنقوش البارزة ، والرسوم التي تردان مها الجدران ، وحولها الاجمة التي كانت قد سطت عليها حي كادت تطمس معالمها

لقد اجتمع البحث العلمي الدقيق ، والبراعة الفنية النادرة ، والصبر الذي لا ينفد في الرجال الذي قاموا بترميم «هيكل الكماة». اننا عادة بخشى يد المرمم ان تمادى في التحسين فيصبح الاثر المرمم غير ماكان اصلاً. ولكن تشتشن اتراكانت موفقة في النين تولوا ترميم مباني هذا الهيكل. فقد عنوا عناية دقيقة في اتباع خطوط البناء القديمة. فكانت النتيجة تروق العين بجهالها وتقنع العقل بصحتها. ومن عجيب الأمور ان مهندسي المايا كانوايعرفون كيف يبنون سلالم وغرفاً مقبسة وشرفات وغيرذلك. ونحن نشير على قارىءهذا المقال ان يطلع على مقال سابق لنا موضوعه «حضارة المايا و قاريخها» نشرناه في مقتطف دسمبر سنة ١٩٢٩ تتمة للفائدة

ثلاث صفحات مطويت من تاريخ الحرب الكبرى

我也也也也也也也也也也也是我也不要你好好的你的。

🦟 كيف أمضيت شروط الهدنة(١)

لما جاء الجنرال فيغان ، الى مركبتي في صباح ٨ نوفمبر سنة ١٩١٨ – وقد كان صباحاً قاتماً غائماً بارداً - وقال « ها هم » رفعت النافذة قليلاً وتطلعت منها . كنا في بقعة من أكثف البقاع في حرجة «الكمبين». وكان سقوط المطر ما يزال متواصلاً من بضعة أيام ، والأرض قد أصبحت بحيرة من الوحل. ومع أن القطار الذي يقلُّ المندويين الألمان كان على ٦٠ يرداً من قطارنا ، وجب بناء شبه جسر خشى فوق الحمَّة، وعليه رأيت أربعة رجال . نظرت اليهم وقلت لنفسي : « إذن هذه الأمبراطورية الألمانية ، قد خذلت وجاءت تلتمس الصلح . انني عازم على معاملتها كما تستحق أن

تعامل ، من دون ضغينة أو قساوة ، ولكن لا بدُّ من معاملتها بحزم »

ولما دخلوا ، بعيد ذلك ، الى غرفة استقبالي في مركبتي ، رأيتهم واقفين يعلو وجوههم شحوب ، ويبدو في وقفتهم توتر وجمود . وطلب أحدهم - حزرتُ أنه متياس ارزبرجر - بصوت خافت الأذن في أن يقد م رفاقه . فقلت ببساطة : «يا أسياد هل عندكم أية مستندات . إذن لننظر في صحتها » . فأروني حينئذ مستندات موقعاً عليها من البرنس ماكس اوف بادن بدا لي أنها وافية . ثم التفتُّ الى ارزبرجر وقلتُ له «ماتريدون» . فأجاب بصوت مضطرب «لقداً تينالنتسار مقترحات الحلفاء لعقدهدنة » فأجبته بجفاء (وهي المرة الوحيدة التي كنت فيها جافياً) قائلاً «ليسعندي مقترحات أقدمها» فتفاهم الألمان الأربعة بعيونهم ، وقال أحدهم - كونت اوبندورف - « قل لنا يا جناب المريشال كيف تريدنا أن نعرب عما نريد . ان وفدنا مستعد أن يطلب منكم شروط هدنة ». فقلت متمهلاً « هل تطلبون رسميًّا عقد هدنة » ? فأجاب نعم نطاب. فقلت إذن تفضلوا بالجلوس فأقرأ لكم شروط الحلفاء. وبدأت أقرأ شروط الهدنة متمهلاً . وكنت أقف بعد كل فقرة لادع للمترجم فرصة للترجمة . وكنت أحدق في

⁽١) وهي آخر ما نشره الماريشال فوش

وجوه زوًاري أتتبع ما يرتسم عليها وهم يسمعون الترجمة . فرأيت سحنهم تتغير وكان ونتر فلد — بوجه خاص — شديد الشحوب . بل أظن أنه ذرف دمعاً . فلما انتهيت من القراءة قلت : « يا أسياد سوف أترك هذا النص معكم . أمامكم اثنتان وسبعون ساعة للجواب . ولكم أن تقدموا ملاحظاتكم على التفصيلات اليً »

حينئذ تكام ارذبرجر كلاماً يثير الشجون إذ قال: « بربك يا جناب المريشال ، لا تنظر اثنتين وسبعين ساعة . مر بوقف الحرب اليوم . ان جيوشنا فريسة للفوضى . والبولشفية بهد دهم . فاذا رسخت قدمها (البولشفية) في المانيا هدد تو فر نسانفسها » فأجبت «لاأعلم حالة جيوشكم . وإنما أعلم حالة جيوشي . فأنا لا استطيع وقف الهجوم ، بل قد أصدرت الأوام ، بوجوب مو اصلته بهمة مضاعفة » . فقال و نتر فلد «يا جناب المريشال . يلزم لأركان حربنا أن يتناقشو امعاً وان يشتركو افي بحث كل التفاصيل اللازمة للتنفيذ . فكيف يستطيعون ذلك ما زالت الحرب على قدم وساق . فأتوسل اليك، لا سباب فنية ، أن تأمر بوقفها » فرددت أن «للمباحثات الفنية أن تدور في خلال اثنتين وسبعين ساعة ، ولكننا الأربعة وانصرفوا . وفي النصف الأول من لياة ١٠ نوفبر ، لم أنم قط . وبعد الساعة الأنية من صباح ١١ نوفبر (عند انتهاء ميعاد الاثنيين والسبعين ساعة) أقبل المفوضون الأربعة الى مركبتي وبدأ واحديثاً فنيسًا . فطلبوا ، ان انظر الى حالة القلق السائدة في المانيا وأن أسمح للجيش الألماني بأن يحتفظ بعدد كبير من المدافع الرشاشة لحفظ النظام . المانيا وأن أسمح للجيش الألماني بأن يحتفظ بعدد كبير من المدافع الرشاشة لحفظ النظام . وفي الساعة الخامسة والربع أمضوا مستند الهدنة بحروف كبيرة

وفي الساعة السابعة طلبت سيارتي واتجهت الى باريس . فوصلت إلى وزارة الحربية في الساعة التاسعة ودخلت على المسيو كلنصو . والظاهر أنه لم يكن طيب الخاطر ساعتها فسألني في تضجر وتذمر « بماذا سلمت للألمان» ? فقدمت اليه مستند الهدنة جواباً وقلت له لابد من اطلاق المدفع في الساعة الحادية عشرة إيذاناً بانتهاء الحرب . ولكنه أراد أن يطلق المدفع في الساعة الرابعة بعد الظهر ، إذ يعتلي المنبر في مجلس النواب . فأصررت قائلاً : بعد ساعتين تطلق آخر قنبلة على طول الجبهة وينتهي العراك ويستحيل أن نبتي سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزراء أن نبتي سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزراء في الساعة الحادية عشرة » ! . فلم يبق علي ً إلا أن أنسحب

على كلنصو مساء الهدنة (١)

شوارع باريس، وميدان الكونكورد المكتظ باهرامات المدافع التي غنمت في القتال، وميدان الاوبرا، مزدحة بجمهور فرح هادى، . ان شدة ألم باريس في أيام المحنة أمسكت بها عن الاسترسال في الفرح الصاخب يوم النصر . ان أشعة الشمس الشاحبة تجعل الشفق قاتماً، ودفء الجو أثر باق من دفء الصيف. ان أنواد المصابيح في الشوارع تبدو كبيرة، لتكسشر أشعتها على الهباء المنثور في الهواء

وقفت مارت شنال - المفنية - تنشد من شرفة مضاءة في دار الاوبرا ، نشيد « المرسيسة ». تنشده وتعيد انشاده ، والجمهور المزدحم ينشد معها ذلك المقطع المثير «محمة الوطن المقدسة (٢)». وكان صوت شنال مرتفعاً كصرخة خارجة من أعماق نفسها فيتردد في ذلك الجمع المحتشد كأنه خارج من أعماق نفس فرنسا. تلك لحظة من لحظات التاريخ الخالدة! انتهت الانشودة ، وهذه شنال واقفة، ولاتزال اوتارها تهتز وتتردد ، مجيدة ، ممثلة لفرنسا في كل تاريخها ، ملكيةً أمبراطورية وجمهورية ! هذه شنال -بل فرنسا نفسها- واقفة منتصرة ، مرفوعة الرأس منفرجة الشفتين ، دامعة العينين فرحاً وحزناً ، تحدق الى المستقبل بثقة وطمأ نينة! لقد انتهت الحرب - بالنصر . ان أمة لها كرامة كهذه الكرامة، الأمة لها نشيد كهذا النشيد ، لا يمكن أن تقهر وتمحى! وفِأَة يبدو مشهد غريب. في هذا الجمع المحتشد يظهر اثنان ، عليهما دلائل الدعة ورقة الحال ، ثيابهما اقرب الى الرث منها الى المتقن ، وتنم على ما تنم عليه ملابس طبقة رجال الفكر في فرنسا، من اهمال واحتقار ٍ لتطور الازياء. لصق احداها بالآخر ، اذ " تقاذفهما الجمهور . السيدة نحيفة البنية ، متقدمة السن ، شعرها رمادي فضي ووجهها مغضن . والرجل شيخ قوي البنية ، ذو جسم ضخم على ساقين قصيرتين . يعلو وجهه القاتم المكمد، وعينيه المغوليتين ، وشاربيه ، قبعة مترهلة . كان يبدو عليه ، انه غير مهتم بالدموع الساكبة على الخدود ، مع ان يده المقفزة ، كانت ترتفع من حين الى آخر فتريد قبعته ترهلا واخفاء لعينيه

الجمع شديد الازدحام — وهذان شيخان .. ليس هذا مكانهما . ومع ذلك فانالشيخ الرثالثياب، الضائع في الجمع المحتشد ، كان يستطيع لو اراد ان يسير راكباً، يحيط به الحرس الجمهوري، في يوم ايامه هذا! فانكلنصو، في يوم ١١ نوفبرسنة ١٩١٨ ، لو مد يده الى

فرنسا ، لما رفضت ان تمنحه اي شيء ولكنه لم يرغب الا في التمتع بفرحها ، كاقل أبنائها ! كان حينئذ اعظم رجال العالم قوة و تفوذاً اعظم رجل فرنسي بعد نبوليون ! كان وزير حربية فرنساور ئيس وزرائها المسيطر على قوى الحلفاء، والقابض على مصير الدول الاوربية ، الذي استطاع وحده ، ان يحفظ فرنسافي صفوف القتال الى ان استعدت اميركا لخوض معتركها . هذا رجل يحبه الناس كثيراً و يبغضه الناس كثيراً - هذا هو « ابو النصر » !

كان وحيداً وفي وحدته عظمة لا تسامى ! كان في امكان روزفلت ان يجاريه في دمقراطيته . ولو كان محله ملك لآثر ان ينحني لشعبه من شرفة تجللها الاعلام . اما القواد ورجال السياسة فكانوا يفضلون تحية الشعب من مركبات تسير ببطء تحيط بها كواكب الفرسان ! ولكن كلنصو كان وحيداً ، لايسير وراءه رجل من رجال البوليس، ولا من رجال التحري . خرج من شقته الصغيرة في شارع فرنكان ، ومراً باخته ليصطحبها الى الشوارع والساحات العامة ليشتركا في فرح الامة العظيم

وكان صامتاً - تقريباً . اقول تقريباً لانه من شفتيه المرتعشتين خرجت لاول عرة تلك الكلمات ، التي رُدّدت بعدئذ في فرساي فتناقلتها اسلاك البرق - «هذا هو اسعد يوم في حياتي » ! على ان تنكره لم يطل . فاتجهت اليه العيون ، وحدّقت ، ولمعت ، ولم تلبث حتى خرجت من افواه الذين على مقربة منه عبارات القسم ، ثم سرّت في الجمهور لفظة ما زاليتسع نطاقها وتعلونبراتها حتى خرجت من افواه الالوف «ليحي كلنصو» الجمهور لفظة ما زاليتسع نطاقها وتعلونبراتها عتى خرجت من افواه الالوف «ليحي كلنصو» كلنصو . كلنصو . . لفظة ما لبثت ان تناقلت صداها شوارع باريس ولما اكتشف « النمر »وقف مذعوراً خائفاً ! فازدحم الجمهور حوله واصطخب ، وامتدت ايد ، وارتفعت قبعات ، وادّيت تحيات ، وابرقت عيون ! وللحال ظهر رجال البوليس كانماً بعصا الساحر . فاختنى الشيخان (كلنصو واخته) في باب من ابواب الجراند اوتل وبعد دقيقة ظهر كلنصو على شرفة من شرفات الدور الثاني من ناحية دار الاوبرا

وقف هناك مثلاً للقوة ، والجرأة ، فما كان يداخلك انه شيخ! وارتفعت من الشوارع تحته اصوات التهليل ، كهدير عميق ، يختلط فيها نداء «ليحي » بزفرات الفرح والمحبة والشكران . تكلم كلنصو ساعتئذ ، ولكن احداً لا يعلم حتى الساعة ماذا قال . كانت باريس حتى تلك اللحظة غير متاسكة الاجزاء في فرحها، على ضد العواصم الاخرى المحتفلة بانتهاء الحرب ، فما كنت تسمع فيها تصفير الصفارات ، ولا قرع الطبول . كان شعورها بفرح الانتصار شعوراً مكظوماً ! فقد كان كل باريسي " يبتسم – ولكن ما اكثر المبتسمين من خلال الدموع! فاما بدا كلنصو على شرفة الجرائد اوتيل، على المهوع المها بدا كلنصو على شرفة الجرائد اوتيل، على المها بدا كلنصو على شرفة الجرائد اوتيل،

أطلقت باريس لنفسها العنان. وكف كلنصو عن محاولة الكلام ، ولكنه قبل ان يكف ماح : لا تنادوا ليحي كلنصو بل نادوا لتحي فرنسا ودائماً نادوا لتحي فرنسا! وقفل راجعاً الى الغرفة فجلس الى جنب شقيقته ووجهه المكمد يرتعش!

وقفل راجعاً الى الغرفة فجلس الى جنب شقيقته ووجهه المحمد يراعش! وكان كلنصو كثيراً ما يختلف مع شقيقته — فيحتدم الجدال بينها — جدال الاخوة الساخر احياناً الحاد احياناً اخرى! فاما قالت له ان قد ازف الوقت لعودته الى البيت صاح بها «انك يا شقيقتي مجنونة »! ومضى الجمهور المحتشد خارج الفندق يصبح كلنصو ... كانه اتخذ هذا اللفظ قراراً لصياحه طول الليل . وجلسهو في المقعد المخملي ، يصغي الى هدير الجماهير في الشوارع وكانه لايسمعها نبراته . فكان يبدو على وجهه انه بعيد بعيد إما الرجال العشرة في الغرفة فكانوا اذا ارادوا ان يقولوا شيئاً يتهامسون ولم تلبث حتى عرفت باريس باسرها ان «النمر » في غرفة صغيرة في « الجراند اوتل» والى هذه الغرفة اقبل شخص خطير يريد ان يوجه سؤ الا الى رئيس وزراء فرنسا ووزير حربيتها كان الجمهور قد اقبل على اهرامات المدافع التي غنمت في المعارك واقيمت في ساحة كان الجمهور قد اقبل على اهرامات المدافع التي غنمت في المعارك واقيمت في ساحة الكونكورد — اعلاماً للنصر — يهدمها ويجر مدافعها الى الشوارع والساحات العامة حتى بلغت ميدان الباستيل والضواحي النضرة خارج معاقل المدينة . فاذا يفعل رجال الحفظ وهذا الرجل الخطيرجاء ليسأل وزير الحربية ان يصدر الاوام في هذا الصدد.

فاصغى اليه النمر ، ثم اتجه الى النافذة ، فاتصلت به الانغام المتصاعدة من قلوب الجماهير وفيها الحان المارسييز ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطير المحيَّر وقال بحدَّة « لقد كسبنا الحرب! اما المدافع فاعطها للاطفال ليلعبوا بها » واشار على الرجل الخطير بالخروج قائلاً ... « اعطها للاطفال ليلعبوا بها » . ثم انحمض عينيه .

وعلى عظم وجنتيه البارزتين لمعت دموعه المتساقطة! . ثم نهض متثاقلاً ، واتجه الى شقيقته لتعينه فافسح لهم الجالسون قرب الباب المجال ، احتراماً . شيخ قوي البنية ، لم ينحن ، وشيخة نحيفة ، ماسكة بذراعه — انها صورة عظيمة لن يبهت لونها!

معلى خيانة 'هلدين وبراءته' (١) على المان المان

كان اللورد هلدين فيلسوفاً ومحامياً سياسيًّا ومؤلفاً كبيراً. جلس في مجلس النواب البريطاني ٤٠٠ سنة وتولى مرتين وزارة الحقانية وفي اثناء توليه لوزارة الحربية سنة ١٩٠٥ الى ١٩١٢ قيل انه عمل على إعداد بريطانيا للحرب الكبرى اكثر من اي انسان او جاعة

⁽١) من ترجمة اللورد هلدين يقلمه

في بريطانيا . ومع ذلك لما نشبت الحرب ، اصبح هذا الرجل الكبير هدفاً لسهام النقد اللاذع ، يتهم بالمروق من الوطنية وتنشر الصحف الصاخبة عليه يومئذ بانه طرد من منصبه « لانه تعمد تأخير التعبئة في الجيش البريطاني ، ولان زوجته المانية ، ولانه شقيق غير شرعي للقيصر » . الى هذا المدى يبلغ جنون الصحف في الاوقات العصيبة ! . الما العاصفة التي عصفت به في اغسطس ١٩١٤ فنشؤها ان جريدة التيمس اكتشفت ان اللورد هلدين تلقي من البحري الالماني الكبير الهر بَلِن الموب الحرب ولا يصح موضعاً للشبهة . ولما كان الجواب خاصًا وقد كتب قبل نشوب الحرب ولا يصح نشره الا باذن من كاتبه رفض اللورد هلدين وهو ورير الحقانية البريطانية حينئذ ان ينشره لقاء مائتي جنيه عرضها عليه التيمس متحدياً بذلك غضب الرأي العام صابراً على مضض . والى القارىء نص الجواب كا ظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٣٠ معضن . والى القارىء نص الجواب كا ظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٣٠ معنف . والى القارىء نص الجواب كا ظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٣٠ معنف . والى القارى المورد المورد هو المورد هو المورد هو المورد هو المورد المورد سنة ١٩٣٠ معنف . والى القارى عنص المورد هو المورد هو المورد هو المورد المورد هو المورد المورد

عزيزي اللورد هادين همبرغ اول اغسطس ١٩١٤

«لم يكد ينقضي اسبوع مذ تشرفت وسررت بقضاء سهرة معك كان غاية في اللذة. ومع ذلك ، فقد انقلبت احوال العالم انقلاباً تاميًا بسرعة تكاد تسبق الفكر الانساني «والآن اسأل نفسي هذه المسألة : هل تخوض انكلترا حقيقة ، غمار هذه الحرب في الاسبوع الماضي افهمتني تلميحاً ، بطريقتك الواضحة ، ان انكلترا لا تغرى بخوض غمار الحرب الا اذا ابتلعت المانيا فرنسا ، اي اذا اختل توازن القوى الدولية اختلالاً كبيراً باقدام المانيا على ضم اراض فرنسية

«ولماكانت الحال حرجة ، فانني لا ارغب ان تكتب لي عنها . ولكن ما يهمني بوجه خاص ، الانباء التي اذيعت في لندن وباريس ان المانيا تود ان تحارب هذه الحرب ، اتقاء لروسيا وفرنسا ، اي ان هذا الظرف يبدو لالمانيا موافقاً لاثارة حرب ، وانها لذلك تثيرها من دون سبب كاف . وأملي انك ، والسير ادورد غراي (وزير الخارجية البريطانية حينئذ) لا تعلقان اي شأن على هذه الدعوة الثالبة

«انك تعرف امبر اطورنا معرفة شخصية وتدري انه جعل غرض حياته ضمان السلام الألمانيا . ولما كنت اعرف ما تكنُّه من الصداقة والاحترام لمستشارنا الهر بتمن هلفج، فأني متأكد انك تتفق معي انه لا يستطيع ان يعمل عملاً سافلاً كهذا

«وعلى كل حال ، اريد أن اعرفك هذا ، ولا ازال كبير الامل ، بان تستطيع انكاترا، ان تحتفظ بحياد مشبع بالصداقة ، لقاء ضمانات معينة ، وكذلك اؤمل ان يستطاع وجود مخرج ، في آخر ساعة ، من هذه الفوضى المروعة الامضاء « بلن»

ويلي هذا الكتاب في ترجمة لورد هلداين وصف ما شعر به ازاء موقف الرأي العام البريطاني ختمه بشهادة اللورد هيج قائد جيوش بريطانيا العام ، له . قال :

ولا بد من الاشارة الى الحملات التي وجهت الي بعد رسالة بلن . فقد كان معظمها خارج البرلمان . ولكن كثرتها اثرت الى حد بعيد في الرأي العام واغضبت نفراً من اصدق اصدقاً في فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحة عني . قالوا ان امرأي المانية ، واني شقيق غير شرعي للقيصر . واني كنت اراسل الحكومة الالمانية سراً . واني كنت اعلم ان الحكومة الالمانية تنوي اثارة الحرب واني امسكت ما اعلمه عن زملائي . واني اخرت عمداً تعبئة الجيش البريطاني وارساله الى فرنسا. كل هذه الاشياء اذيعت عني وكان في امكاني ان ادحضها كاما بنشر الوثائق ولكن وزارة الخارجية كانت غير ميالة الى هذا النشر حينئذ فكانت النتيجة ما يتوقع في مثل هذه الاحوال . هاجمتني صحافة هر مزورث (نورث كليف واخوانه) مهاجمة منظمة . وبدأت الرسائل غفلة التوقيع تهال علي . فني ذات يوم وصل الى مجلس اللوردات، تلبية لطلب جريدة الديلي اكسبرس ٢٦٠٠ رسالة يحتج فيها اصحابها على خيانتي لمصالح امتي فأرسلت هذه الرسائل الى بيتى في اكياس . فعهدت في فتحها ونبذها الى الخادمة !

ولا بد الكل حادث من علة . فقد كنت معنيًا كل العناية بدرس فلسفة الالمان وادبهم . وكنت اعجبكل الاعجاب بقوة التأمل المنظم التي يمتازون بها . ولعلي اكثرت من تذكير ابناء امتي بتقصيرهم في هذه الناحية . ولكنني كنت اعرف كذلك اكثر عما يعرفه مواطني ناحية الضعف في الخلق الالماني وسيطرة العقل المجرد عليه .وكنت عد قد رت تقديراً دقيقاً الفرق بين المانيا قبل حرب سنة ١٩٧٠ والمانيا قبيل حرب لا عقد المنادركت المحطاط اركان الحرب الالماني والخطر الذي يجره عليه عقل الإضابط له مثل عقل القيصر . وكنت اعتقد انه لو كانت بريطانيا تستطيع المنت تدرس نفسية الالمان وتقاليده و تفهم المانيا بعدمعاهدة برلين خصوصاً ، لكان في الامكان جعل العناية بانشاء الناشئة عن سياسة تو ازن القوى بين دول اوربا . وكان في الامكان جعل العناية بانشاء الناشئة عن سياسة . ولو صح هذا لكان عندنا مجمع يحقق لنا اكثر مما حققته جمعية الام وفي خريف ١٩١٤ المعرت انه يجب علي أن اذهب الى رئيس الوزراء (المستر اسكوث) واصارحه بان ما يوجه الي من من الحلات لا بد ان يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن والم الله بي منصي (وزير الحقانية) فضحك اسكوث من قولي ولكني كنت عاداً ان لا ابتي في منصي (وزير الحقانية) فضحك اسكوث من قولي ولكني كنت عاداً.

ولو اتيح لي ان انشر تفاصيل المسألة حينئذ لكنت بددت الاوهام . ولكن كلا السكوث وغراي كانا يريان عدم نشر تفاصيل ما كان دائراً مع المانيا قبل الحرب من الفاوضات فتحتم علي ان أبق من غير دفاع . ولم اكن واهما في ما عسى ان تكون النتيجة وكان لا بد من النظر في هذه الحملة الشعواء علي ، من وجهتها العامة . ففي نظري كان عملي قد تم ووجودي في الوزارة لم يعد عنصر قوة فيها . فلما اشتدت العاصفة الثائرة علي رأيت انه يتعذر على رئيس الوزارة ان يؤلف وزارة ائتلافية اذا بقيت وزيراً للحقانية وكتبت اليه بهذا الصدد . وما كنت اهتم كثيراً بالمنصب . فشؤون الوزارة الخاصة بخطة الحرب كانت قد اصبحت في ايدي آخرين فلم يعد عمة حاجة الي . . . فلما رأى اسكو ن وجوب تأليف وزارة ائتلافية ارسل كتاباً دوريدا الى جميع الوزراء يطلب اليهم ان يستقيلوا . فلم امانع في ذلك

ولم اعباً كثيراً بأقذع ما وجّه اليّ من النقد . فقد كنت اعامُ ان تنظيم الجيش كان قد تمّ على اوفى وجه يمكّنه من القيام بوظيفته فاكتفيت بان احتمل.. لانه اذا فاز الجيش فرجوعه مظفّراً ابلغ شاهد في الدفاع عني . وشهادته في ذلك لاتردُ

* * *

فلما تم الظفر في فرنسا ، عادت الجنود البريطانية الى لندن وعلى رأسها قائدها المنتصر دوغلس هيج محتطياً فرسه الى جانب الملك ، وكانت لندن كاما في حالة فرح لا يوصف ولكنني تركت وحدي في مكتبي . وكان الظلام قد اخذ يمد رواقه ليلسمها ، اذ اقبل خادي يقول ان بالباب ضابطاً يريد مقابلتي ولكنه رفض ان يقول ما اسمه وكان خادي حينئذ شديد الحذر لان رجال اسكتلندر يارد (دار رجال التحري) حذروه من السماح لاناس مجهولين في الدخول . فقلت له ان يدخل الضابط الذي في الباب ايباكان . فدهشت اذ رأيت صديقاً قديماً حمياً — هو الفيلد مارشال دوغلسهيج — جاء يزورني على اثر الموكب الذي تقدمه تقد م الظافر . فقال : «لا انوي ان ابتى اذ غرضي ان اترك معك كتاباً كتبت فيه شيئاً » . ثم اصر على الانصراف . وكان ذلك الكتاب مجموعة وسائله الرسمية الى وزارة الحربية من ساحة القتال . وعلى صفحته الاولى كان قد خطاً هذه الكلمات : الى فيكونت هلدين اوڤكلون — اعظم وزير حربية انكليزي، تذكاراً مقروناً الكلمات : الى شكونت هلدين اوڤكلون — اعظم وزير حربية انكليزي، تذكاراً مقروناً بالاعتراف والشكر لآثاره التاجحة في تنظيم القوى الحربية لحرب في قارة اوربا ، رغماً بالاعتراف والشكر لآثاره التاجحة في تنظيم القوى الحربية لحرب في قارة اوربا ، رغماً عن مقاومة شديدة من مجلس الجيش وتأييد فاتر من اصدقائه في البرلمان

عنصر الهليوم وخواصه"

ان تاريخ الكشف عن عنصر الهليوم حافل بأمور تملك الدهشة والاعجاب . ففي الثناء الكسوف الذي وقع سنة ١٨٦٨ لاحظ جانسن (Jansen) وُلكير (Lockyer) ان الطيف المشاهد للضوء الآتي من اكليل الشمس يبدو فيه خط اصفر لامع من اصل مجهول . ثم ثبت أنهذا الخط—والخطوط التي ترافقه—يبدو في طيف الشمس . فاقترح لكير ان هذه الخطوط منشؤها عنصر النجوم ، علاوة على طيف الشمس . فاقترح لكير ان هذه الخطوط منشؤها عنصر

لم يكشف بعد ودعا ذلك العنصر باسم الهليوم

وبعيد اكتشاف عنصر الارغون ارسل السرهنري ميرز (Miers) في أول فبراير سنة ١٨٩٥ الى السر وليم رمزي يوجه انتباهه الى أن كياويًّـا اميركيًّـا، يدعى هلد براند، كان قد لاحظ ان قدراً كبيراً من الغاز، الذي ظن أنه نتروجين، ينطلق من بعض المعادن التي تحتوي على عنصر الاورانيوم لدى حلها . وأشار ميرز الى أنه يحتمل أن يكون هذا الغاز « أرغوناً » لانتروجيناً . وعلى ذلك اشترى رمزي ما وزنه غرام من معدن «كليفيت» من تاجر بخمسة عشر غرشاً وجعل ينتي الغازات التي تنطلق منه ويفحص طيوفها. فظهرت خطوططيفية جديدة. فأرسل الى السر وليم كروكس أنبوباً حافلاً بالفاز الجديد الذي ظن أنه غاز الكربتون ليفحص طيفه فحصاً دقيقاً . فجاء ردُّ كروكس الموجز « الكربتون هو الهليوم . تعال تره » . فاما أعلن اكتشاف عنصر الهليوم في مواد الأرض في أكادمية العاوم بباريس في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٥ ، كان قد انقضى شهران فقط على كتاب ميرز المذكور الى رمزي. وقد كان هذا الاكتشاف ذا أثر خطير في ارتقاء علم الطبيعة الحديث. إذ ثبت حالاً ان الهليوم عنصر غازي مفرد الذرة، وان كثافته ضعف كثافة الايدروجين تقريباً ووزنه الذري اربعة ونحن نعلم الآن أنه اول تلك السلسلة من الغازات النادرة التي كشفها رمزي في مقادير ضئيلة جدًّا في الهواء وهي الهليوم والنيون والارغون والكربتون والزينون. وأنه أحد المنبعثات التي تنطلق من المواد المشعة

وفي سنة ١٩٠٣ وجد رمزي وصدي (Soddy) ان الهليوم يتولّد من تحول الراديوم ثم اثبت رذرفورد ان دقائق الفا التي تنطلق بسرعة كبيرة من ذرات المواد المشعة هي

⁽١) خلاصة خطبة للورد رذر فورد أحد أعلام علم الطبيعة الحديث

هي نوى ذرات الهليوم والمرجح ان الجانب الاكبر، من الهليوم الموجود في الارض وفي الغازات الطبيعية التي تنطلق من فجوات الارض، يرجع في اصله الى دقائق الفا التي انبعثت من العناصر المشعة في اثناء تحولها في القشرة الارضية

وواضح الآن ان نواة ذرة الهليوم ثابتة التركيب وانها مبنية ، بطريقة ما ، باتحاد اربعة بروتو نات وكهربين . وما تخسره من كتلتها في اثناء هذا الاتحاد يدل على انقدراً كبيراً من الطاقة ينطلق منها حينئذ ، ولعل هذه الطاقة تنطلق في شكل اشعة غمّا . ونستطيع ان نقول — بعد الحساب الدقيق — ان الطاقة التي تنطلق لدى تكوين رطل هليوم من الايدروجين تعادل الطاقة التي تنطلق من احتراق ١٠ آلاف طن من الفحم احتراقاً تامّاً . وليس عمة ريب ما في ان الهليوم يتولدمن الايدروجين ، بطريقة لازال نجهلها في احوال معينة في المجموعة النجمية . ولكننا لمنتمكن بعد من توليده من الايدروجين في معامل البحث الطبيعي . ويرى ملكن ان بعض الاشعة الكونية منشؤها الاشعاع الذي يحدث ، اذ يتولد الهليوم في اعماق الفضاء

وقد كانت دقائق الفا — وهي نوى ذرات الهليوم — ذات شأن خطير في توسيع معرفتنا عن بناء نوى الذرات . والمجمع عليه تقريباً بين العاماء ان نوى ذرات العناصر الثقيلة مبنية من دقائق الفا وكهارب على الغالب—وقد يوجد معها بعض بروتونات . ولما استعملت دقائق الفا السريعة الاطلاقها على ذرات العناصر الخفيفة ، ثبت الاول مرة ان بعض العناصر العادية يمكن تحويلها الى غيرها تحويلاً اصطناعياً

والهليوم اصعب الغازات على تحويله الى سائل . واول من فاز بهذا هو الاستاذ كرلنغاونيز (Onnes) في معمله بليدن سنة ١٩٠٨ مستعملاً الايدروجين للتبريد فتحول الهليوم الى سائل على درجة ٤ فوق الصفر المطلق — اي على ٢٧٠ درجة تحت الصفر بميزان سنتغراد . وهو حينئذ سائل صاف لا لون له كثافته ١٥ في المائة من كثافة الماء ومن عهد قريب تمكن الاستاذ كيسم (Keesom) احد اساتذة جامعة ليندن من تجميده باستعال ضغط عال جدًّا . ثم إن احد العلماء اخذ الهليوم السائل وبخره بسرعة فهبطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصفر المطلق وبخره بسرعة فهبطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصفر المطلق ليرس اثر الحرارة الواطية — اي البرد الشديد — في صفات المادة . ومن اعجب الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفلزات تزيد قدرتها على ايصال الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفلزات تزيد قدرتها على ايصال كهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّا من الحرارة . وقد انشئت معامل

علمية خاصة لموالاة هذا البحث في جامعة ليدن وجامعة تورنتو تحت اشراف الاستاذ مكانن (McLennan) وجامعة برلين . والبحث في صفات المادة اذ تكون على درجات واطئة من الحرارة وسَّع نطاق معارفنا الطبيعية في نواح مختلفة

على ان الهليوم قليل جدًّا في الهواء ونسبته فيه كواحد الى ١٨٥٠٠٠ حجماً . وكان معظم المستعمل منه للبحث ، في عهد اكتشافه الاول ، يستخرَج من بعض المعادن المشعة باحمائها، وخصوصاً من معدن الثوريانيت المستخرج من جزيرة سيلان . ثم ظهر انه توجد مقادير كبيرة منه في الغازات التي تنطلق من ينابيع المياه الحارة وفي الغاز الطبيعي الخارج من قشرة الارض

وفي سنة ١٩١٤ اقترح السر رتشرد ثولفول (Threlfall) على مجلس الاختراعات في وزارة البحرية البريطانية ان يستعمل الهليوم في الباونات والسفن الجوية لخفة وزنه وعدم التهابه . فعهد الى الاستاذ مكلنن في جامعة تورنتو بكندا ، ان يبحث في افضل الطرق الاستخراج الهليوم من الفازات الطبيعية التي تخرج من الارض في بعض بلدان كندا. وكان يعلم أن نسبة الهليوم فيها كنسبة واحد الى مائة (١٠:١٠٠) حجاً. فاستنبط لذلك طريقة تقوم على اسالة الغازات التي يختلط بها الهليوم – لان اسالته لا تتم الأعلى درجة واطئة جدًّا من الحرارة – ثم يؤخذ الهليوم غير النتي غازاً ويوضع في اسطوانات خاصة تحت ضغط شديدوينقل.وفي الوقت نفسه كانت حكومة الولايات المتحدة الاميركية قد اخذت تجرُّب تجارب واسعة النطاق لاستخراج الهليوم من ينابيع الغازات الطبيعية الكثيرة في ولاية تكساس والغنية بمقدار الهليوم الذي فيها. فضرت مقادير كبيرة منه بطريقة الأسالة بعد تنويعهاوهكذا انخفض سعره حتى أصبح صالحاً للاستعال في السفن الجوية بدلاً من الايدروجين. ولا ريب في أن نفقات استخراجه تقل بزيادة نسبته في الغازات التي يستخرج منها. لذلك اخذ العلماء يبحثون عن ينابيع الغاز الطبيعي الذي يكثر فيه الهليوم. فنسبته مثلاً في معظم ينابيع الغاز الطبيعي لاتزيد على واحد في المائة ولكنها بلغت في نبع في «غراندكو نتي» بولاية يوتاه الأميركية سبعة في المائة وفي آخر بولاية كولورادر ٨ في المائة . وقد يسفر البحث عن اكتشاف ينابيع أخرى من هذا القبيل في الجبال الصخرية وكندا

لما اكتشف الهليوم كان يحسب غازاً نادراً وكان اللتر الواحد منه كنزاً ثميناً. فالهليوم الذي استعمله الاستاذ اونز في تجاربه حصل عليه بعد شق النفس باحماء المعادن المشعة . أما اليوم فالمستخرج منه كلُّ سنة يبلغ ملايين من الأقدام المكعبة



النقد والشخصيات

كان تين الناقد الفرنسي المعروف يعتبر النقد الادبي عاماً يؤدي الى نتائج مؤكدة ويؤثّر عنه في ذلك قوله « ان الفضيلة والرذيلة محصولان مثل السكر والواج » وقوله « ان الانسان يمكن اعتباره حيواناً أرقى يقرض الشعر كما تنسج دودة القز الشرنقة وكما يبني النحل خلاياه » . وقد كان ذلك منه مبالغة محمودة الأثر وضلالة نافعة لان لهجته الواثقة ونغمته العالية في التعبير عن مذهبه وحركته الدائبة في تدعيم نظريته وجهوده الضخمة في تطبيقها استرعت الانظار الىجدية النقد وبعد عرماه وما يستلزمه من دراسة مستطيلة وجهد متواصل ورفعته عن مستوى الاهواء العارضة والاذواق المتغيرة حتى أصبح من الواضح في عالم النقد انه لأيكني الاعتداد بسلامة الذوق واستجابة الطبع اذا لم يكملهما الاطلاع الواسع والثقافة العالية

وأصل الخطأ في محاولة اخصاع النقد الادبي للاساليب العلمية الصرفة هو ان العلم يتقدم في أرض موطأة واضحة المعالم بين حقائق قد ألح عليها التمحيص وتجارب أثبتها التكرار . اما النقد الأدبي فأنه يحاول الوقوف على أسرار النفس والوصول الى خفايا المشاعر ولم يجيء بعد المذهب الانتقادي الذي يقدم لنا اقليد الروح لنستفتح به رتاجها ونتغلغل فيحظائرها الخفية وفجاجها المجهولة . وإخضاع حقائق العواطف ودخائل النفس لاسلوب العلم وقضاياً المنطق بعيد عن ان يجيء بالنتيجة المبتغاة لأن هذا اللون من الحقائق اللطيفة لا يحتمل قسوة العلم وجفاء ولا يصبر على مرارة التجربة . ومادام في الناس من يطوف بالروض النضير فلا تستهويه أزهاره ، ويدخل المعبد فلا يحس روعته ، ويسمع الموسيقي فلا يستعذب أنغامها ، ويقرأ الاشعار فلا يهزه وقعها، فإن النقد سيظل فنَّنا يرشدنا فيه الاحساس والالهام قبل أن يهدينا التفكير المنطقي والبحث العلمي. ومن ثم كانت النظرة الاولى لا أي أثر من آثار الفن هي نظرة الدهشة والاعجاب والشعور بالمتعة الصافية ، والاستفراق في التأمل النقي، ويتلو تلك النشوة المحبوبة يقظة الادراك وصحوة الفكرة، وبعد الأعجاب والتذوق يجيء دور النقد والتحليل. فالقصيدة البارعة والصورة البديعة والنعمة المشجية قد تصرفنا عن التفكير في غيرها وتستأثر بمشاعرنا ، ولكن بعد التحديق في الكواكب وإجالة الطرف في أقطار السموات نعود الى عالم الواقع المحسوس فنروي ما ٤ وزء ٢

طاف برؤوسنا من أحلام ونصف ما ألم بنا من احساسات وندرس ما طالعنا من مشاهدات. فالتقدير يتقدم النقدو الاعجاب يسبق التحليل والأثر الفني الذي لا يملك ان يذهل المشاهد عن نفسه وينسيه ماضيه وحاضره اما انه مدخول الفن زائفه، واما ان المشاهدكليل الشعور مغلق النفس . فنحن نعجب بالشيء قبل أن ندرك سبب اعجابنا به ، ونحس جاله قبل ان نهدي الى تحليل واضح معقول لهذا الاحساس. وقد يخطىء التحليل حيث يصدق الشعور ويضالنا النقد حيث يرشدنا التقدير والأعجاب

ومن المشاهد اننا بعد ان نقرأ قصيدة او نستجلي صورة او نسمع قطعة موسيقية نحب ان نعرف اسم مبتدعها ، ونتوق الى استماع اخباره وتمثل صورته ، والالمام باحوال عصره والوسط الذي تقلب فيه ، ولا يقعدنا عن هذا الطلب كون كثير من الشعر الجيد مجهول النسب او متهم الاصل ، وان كثيراً من الفنانين غامضو السيرة ضائعو الاخبار ، فان هذا من موجبات الاسف ، وليس ادل على ذلك من هزة الطرب والارتياح التي تعرو العالم المتحضر عند الاهتداء الى آثار شاعر كبير او مؤرخ ماهر او روائي قدير . والفنانون الذين ضاعت اخبارهم واندثرت اكثر آثارهم لم يقف الخيال الانساني ازاءهم مدفعاً مصدوداً بل عمل على ان يخلق لهم صورة ويلفق لهم سيرة

ويذهب كارليل الى ان اهم العناصر في عنايتنا بالفن واقوى جو انب اهتمامنا بطرائفه هي نفسها من قبيل ولوعنا بالسير والتراجم. فنحن اذا تأملنا صورة من صور رافائيل او طالعنا الالياذة نحاول ان نصور لانفسنا اي روح كانت تسكن جسم رافائيل ونجاهد لنتمثل شكل رأسهوميروس. وشدة كلفنا بهذا الجانب الانساني في روائع الفنهو الذي يجعلنا اكثر اعجاباً واشد اهتماماً باهر امات الجيزة منا بجبال الالب ونؤثر الصورة يخرجها المصور من شتى الالوان والاصباغ على الطبيعة المائلة امامنا

على هذه الرغبة الحافزة الاصيلة يقوم اساس الصلة بين الناقد الادبي ومترجم الشخصيات. فالناقد الادبي بمنطق بحثه مسوق الى الاستئناس بكتابات مترجم الشخصيات مضطر الى الركون اليه لتصحيح آرائه ، وتكميل نظرياته ، واستيفاء بحوثه ، ولينتقل من جو الفروض الخيالية والتجريدات الشاحبة الى عالم اليقين الحي الحافل . وقد كان مؤرخو الفلسفة الى زمن قريب لا يعنون بتتبع اخبار الفلاسفة ولا يعلقون كبير شأن على ظروف حياتهم والوان امزجتهم وعلاقتها بتكوين مذاهبهم الفلسفية ، وكان يغريهم بذلك اعتقادهم ان الفلاسفة يعيشون في افكارهم ونظرياتهم بعيدين عن

التأثر بالحياة العملية وملابسات العصر ، وان الافكار التي اوقفوا عليها حياتهم سامية على الميول الخاصة والنزعات الفردية . وارجح الى حدكبير أن أكثر مؤرخي الفلسفة في القرن التاسع عشر واوائل هذا القرن تأثروا كثيراً بالمنحى الذي نحاه الفيلسوف الألماني الشهير هجل في تاريخه للفلسفة اذ جعل تاريخ الفلسفة قأماً على منطق المتناقضات الكامن في التفكير الفلسفي نفسه ، فتغلُّب مذاهب الشكوكية مثلاً يستدعى ظهور مذاهب قائمة على اليقين والاعتقاد. وانتشار مذاهب التفاؤل والثقة بالنفس الانسانية يستثير قيام نظريات المتشائمين اليائسين من الخير والصلاح. فأثر الافكار اذن في تاريخ الفلسفة اهم بكثير من الاشخاص انفسهم. ولكن هذه النظرية على ما بها من حق عميق وبرغم صلاحها لتفسير تاريخ الفلسفة تجعلنا غير قادرين على تمييز الفروق الدقيقة والظلال الخفية في آراء الفلاسفة الذين ينتمون الى مذهب بعينه. ولا خلاف في ان الفروق التي تنشأ في حدود المذهب الواحد مردها الى اختلاف الامزجة والخصائص الشخصية. ومن مميزات عصرنا الحاضر ان اصبح تحليل اخلاق الفيلسوف والوقوف على سيرته والالمام باحوال عصره من مستلزمات فهم فلسفته ووزن افكاره وتقدير طرافته. ولا يحجم الآن أنصار النظريات الحديثة في علم النفس عن تطبيقها على الفلاسفة والشعراء واستخراج شواهد على صحبها من حياتهم ومراي افكارهم. ولعل الحاجة في عالم الفنون والآداب الى استقراء اخبار الفنانين ومعرفة سيرهم أشد وأقوى منها في عالم الفلسفة لأن الفنان موكل بظواهر الاشياء وبواديها أكثر من الفيلسوف الذي يوجُّه فكره في الأغلب الى بواطنها وخوافيها

ولقد عرِّ فت البلاغة بأنها مطابقة الكلام لمقتضى الحال ، ونفس هذا التعريف يشير الى حاجة الناقد الى الاعتماد علىكتاب السير والمؤرخين لاننا لا نستطيع ان نعرف الحال ومقتضاه الأ اذا أحطنا بالظروف التي قيل فيها الكلام. وأكتني هنا بمثل واحد قد يمثل للقارئ خطر الرجوع الى كتاب السير في استشفاف روح الكلام والتشبع بمعناه الداخلي وهو هذه الابيات التي قالها الشريف الرضي يوم اعتدى على الخليفة العباسي الطائع وامتهن كرامته بعض الديلم باغراء بهاء الدولة الديلمي

يا قرب ما عاد بالضراء يبكيني قدضل ولأج ابو ابالسلاطين

آذا ظننا وقدًّرنا جرى قدرٌ بنازل غير موهوم ومظنون امسيت ارحم من اصبحت اغبطه لقد تقارب بين العزو الهون ومنظركان بالسراء يضحكني هيهات اعتز بالسلطان ثانية والقارئ عند ما يعلم من مترجي حياة الشريف انه كان طامعاً في الخلافة تناجيه بها ظنونه واحلامه ، وان هذا الحادث المحزن كان صدمة عنيفة زلزلت اطاعه، وبددت امانيه ارجح انه سينظر الى هذه الابيات في ضوء جديد ويطيل عندها الوقوف والتأمل ويوازن بين عاطفة الحسرة والاسف التي اوحت بها والتعبير عنها ويدرك الادراككه ما فيها من صدق شعور وامانة تصوير ويعرف بعد ذلك كله ان كان الكلام قد طابق مقتضى الحال او خالفه

وكل حقيقة تاريخية نعثر بها عن فنان كبيرة الاثر في فهمه وقد نراها اول وهلة تافهة لعجزنا عن الانتفاع بها او لأن الحالة الفكرية السائدة في عصرنا لا تسمح لنا بهذا الانتفاع فيجيء ناقد آخر انفذ منا بصيرة اوارق ثقافة فيستنبط منها فكرة ويبني على اساسها مذهبا فنيدا في النقد والتقدير. ولقد اشار باوطر خس في مستهل مقاله البديم عن الاسكندر المقدوني الى أهمية الصغائر في تفهم نفوس العظاء واكتناه اخلاقهم بهذه الكلمات الحكيمة «ليس اهم ما تم على يد الرجال هو الذي يكشف على الدوام عن فضائلهم او رذائلهم ويجاوها في اوضح معرض ، بل الاغلب ان العمل القليل الشأن او الكلمة الموجزة او النكتة العارضة أنم على اخلاق الرجل من اعظم الحصارات واهم الوقائع »

وقد عاب الكثيرون على النقاد تعرضهم الشخصيات وأخذوا عليهم انصرافهم عن تقدير الآثر الفني الماثل الاعينهم الى تناول اخلاق مبتدعه وتجريج سمعته والغض من شأنه ، وعند ما يتحمس هذا الفريق في الدفاع عن رأيه قد نميل الى االاخذ به ولكن سرعان ما تعترضنا مشكلة اننا الا نستطيع ان نفهم اي اثر فني حق الفهم منفصلاً عن صاحبه والا نقوى على مغالبة الرغبة الانسانية التي تدفعنا الى التفكير في الفنان بعد الاستمتاع بفنه والا مفر لنا في هذا الموقف من ان نفرق بين نوعين من التعرض للشخصيات وتتبع سير المؤلفين . نوع يتخذه الناقد وسيلة الى ايلام المنقود وباباً النيل منه واذاعة مساوئه واطفاء شهرته . وهذه صفة غير مشرفة تهبط بالناقد الى الدرك الاسفل وتنسخ الرسالة الانسانية العالية التي يقوم بها النقد ، رسالة اظهار الجمال والكشف عن الضوء وتجديد العطف الانساني وتوسيع دائرته . والناقد المخلص لفنه يترفع عن المتاجرة بعيوب الناس ويربأ بنفسه عن ان يتخذ المعلومات الشخصية وسيلة للنكاية وتلويث السمعة وأنما يستعين بهذه المعلومات على فهم الفنانين وتقدير اعمالهم

وقد كان من اثر تشفي بعض النقاد من الفنانين وشدتهم في الحملة عليهم ان احتمى رجال الفن بنظرية اخرى يتقون بها تدخل النقاد في خصوصياتهم وتجسسهم على احوالهم

2 3

الد الد

الع الع

تفا ون

وية العالف النف

اعة بعج

اساو

يكما

وتحريهم مواطن الضعف في اخلاقهم ، فقالوا بضرورة التفريق بين حياة المؤلف الخاصة وآثاره الفنية . واذا صدقت هذه النظرية انقطعت الصلة بين المترجم والناقد وساركل منهما في طريق لا يأبه بالآخر . وتطرف البعض فقال ان حياة المؤلف الداخلية نقبض حياته الفنية ، فقد يكون الشاعر في حياته الخاصة مستهتراً منفمساً في الشهوات وهو مع ذلك يتغنى بالمثل الاعلى وينشد الكمال، وقد يكون فقيراً رقيق الحال وهو مع ذلك يتأنق في شعره تأنق السراة ويستكثر من النزاويق وباهر الزخرف ، ويشايع هذه النظرية شوبنهور الفيلسوف الالماني المعروف وهو القائل عند ما سئل عن التناقض بين حياته الخاصة التي لم تكن مثالاً يحتذى في العفة والطهارة وبين نظرياته في الاخلاق وهي من اسمى الفلسفات وانبلها مقصداً « ان مصور الصورة الجميلة لا يشترط ان يكون جميلاً » . ولكني اشك في صحة هذا الرأي لانه يخالف المألوف ولا يتفق مع الواقع . فالشاعر الذي ساءته الحياة وعبس له الحظ لاننتظر ان نسمع في شعره نغمة الغازي الظافر وفرحة المستبشر الطروب. ولا خلاف في أن الفن لا يشغل باله بتصوير تفاصيل حياة الشاعر ودقائق يومياته وانما مجاله الرغبات القوية المسيطرة على نفس الشاعر ونفس هذه الرغبات الجائشة هي الغالبة على شعره اذ لا مفر من وجود علاقة زمنية محدودة بين الشاعر وبين اثره الفني . والانسان انما يستنبط المعاني من نبع ذاته ويفسر الوجود حسب رموزه الخاصة. فالرجل الاناني المفرط الانانية الحيواني المزاج من العسير عليه ان يتذوق معنى التضحية ويفسر الوجود تفسيراً روحيًّا. والرجل الخالي النفس من معاني الجمال لا يستطيع ان يجيد تصوير الجمال ولو لم يكن شوبنهور نفسه قوي الشعور بالسمو الاخلاقي لما استطاع اذيجيد وصفه وتحليله . ورأيه هو في الواقع اعتذار عن وجود تناقض في شخصيته بين عقله الرجيح وعواطفه الجامحة واعتراف بعجزه عن مسايرة مثله الاعلى الذي يتوق اليه قلبه وتأباه عليه غرائزه. وقد سبب هذا التناقض الحسرة والحزن للكثيرين من رجال الفنون وعاش طولسطوى من جرائه في حرب دائمة مع نفسه. وتاريخ الادب حافل بالكثيرين ممن كانت اقو الهم عنو اناً صادقاً على اساوب حياتهم ودخائل نفوسهم . فالعلاقة بين الناقد وكاتب السير علاقة مثمرة وكلاها يكمل مجهود الآخر والاستفادة من الحقائق الشخصية يحتاج الى شيء كثير من حسن التناول والتسامي فوق الاهواء واننظر الىالضعف الانساني نظرة منطوية على الفطنة والعطف 5,0121 على ادهم

البلزا: خشب استوائى عجيب

اخف من الفلين ولكنه يستعمل في عشرات الاغراض في الحرب والسلم وجوب العناية بتجربة زراعته بمصر

لاقى حديثاً مهندسو أحد مصانع الحرير في مدينة نيويورك عقبة كأداء في سبيل قيامهم بأعمالهم وفق المرام . وهي أن الارتجاج الذي كانت تحدثه الآلات الثقيلة في الطبقة الثالثة والعشرين من إحدى ناطحات السحاب ، كان يؤثر تأثيراً عنيفاً في هيكالها الفولاذي وكان يشعر به سكان الطبقات التي تحتها شعوراً شديداً أفضى إلى شكواهم من تلك الحال ، فلم يسع المهندسون حيال ذلك إلا التوسل بالوسائل التي ظنوها ملافية للشكوى إذ جاءوا بحصر من الصمغ المرن والخشب وفرشوها تحت الآلات المشار اليها لكي تزيل وقع اهترازها ، فأخفقت التجربة ولم تنقطع الشكاوي

وحينئذ خطر لأحدمهندسي المصنع تجربة خشب البُـلْـز ا Balsa Wood كا جر بن غيره من قبله ، فخاطب من فوره بالتليفون أحد التجار ، الذين يستوردون ذلك الصنف من مواطنه ، طالباً اليه أن يبعث الى المصنع بهاذج من خشب البلزا ، فلبي التاجر الطلب في الحال . وما تسلم المهندس الخشب المرغوب حتى فرشه تحت الدواليب فقق الغاية المنشودة . فاغتبط بهذه النتيجة حتى اذ أصبح صباح اليوم التالي خف المهندس إلى التليفون فنادى التاجر وأوصاه أن يرسل اليه توا مقداراً من خشب البلزا أكبر مما جاءه أمس ، قائلاً له « ان النماذج التي تلقيتها منك أمس قد قامت بالعجب العجاب فابعث الينا حالاً بكل ما لديك منها »

ماه

العنا

فقاله

الاس

ويكاد خشب البلزايوجد في كل قطر من الاقطار الحارة المتاخمة لخط الاستواء — وهو اخف خشب عرفه الانسان من قديم الزمان . غير ان الخشب الشائع الاستعال الآن في الولايات المتحدة يستورد من اكوادور وهي جمهورية صغيرة على الساحل الغربي من اميركا الجنوبية يشقها خط الاستواء وتتخللها اسوار جبال الانده الشامخة

وشجر البلزاذو لحاء متوسط النعومة — وأوراقه عريضة كبيرة الحجم. ويتراوح الرتفاع شجرته بين سبعين قدماً وثمانين قدماً ويختلف قطر جذعها من ٣٠ عقدة (بوصة) الى ٣٦ عقدة . وثقل خشبها لا يعدو نصف ثقل الفلين اذ يتراوح ثقل القدم المكعبة منه بين خسة ارطال وسبعة ارطال

ومن مزاياه انك اذا فحصت قطعة منه بالمجهر رأيتها مؤلفة من عدة خلايا صغيرة اشبه بخلايا قرص الشهد – وهذه مصدر خفته في الماء وطفوه على سطحه اذا ما أُلقي فيه وهي ايضاً سبب منعه الحرارة والكهربائية واخفاته الاصوات الشديدة

ومن غريب امرهذا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من اشجاره السنة الخامسة من غريب امرهذا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من اشجاره وران خلاياها وزاد خشبها ثقلاً . ولذلك ترى زُرَّ اعه لا يقطعونه لأجل الاعمال الفنية متى زاد عمره على خمس سنين

وقد بلغمن خفة خشب البلزا أنَّ القدة منه « الكمرة » التي طولها ٢٠ قدماً وسمكها ١٠ بوصات تزن ٧٥ رطلاً بينما القدة التي في هذا الحجم من خشب الصنوبر تزن نحو ٣٢٥ رطلاً — فاذا ما القيت قدة البلزا في الماء عامت فيه وتيسر ان تحمل ما يكاد يعادل ثقلها عشر مرات. ومع تفوق خشب البُلْزَا في الخفة على جميع اصناف الخشب الطبيعي فان متانته محدودة هي لا تزيد على نصف متانة خشب التنوب الفضي الجيد النوع ، وهوهين التكييف في الصناعة ، لين اذ تقطعه سكين المخرطة كما تقطع المدية قطعة من الزبدة . وقوامه اشبه بقوام الصمغ المرن فيمكنك ان تضغط قطعة منه باصبعيك بسمولة حتى توشك ان تتناقص الى نصف جرمها الاصلى

واذا ما رجع الباحث الى صفحات التواريخ القديمة رأى رواد المكتشفين الاسبانيين يذكرون خشب البلزا فيما صنفوه من الاسفار الخاصة برحلاتهم. ومنهم الرحالة الربان (١) يزارو فانه حيما شن الغارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريدًا يدعى (پرتولوميو رويز) بيزارو فانه حيما شن الغارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريدًا يدعى (پرتولوميو رويز) ولا ألي الماحل طلباً المكلا اللازم لعلف المواشي . وكان ذلك سنة ١٥٢٦م ولما أقلع ذلك الربان الاسباني بمراكبه وهبئت عليها الرياح التجارية خيل اليه انه

ولما أقلع ذلك الربان الاسباني عمراً كبه وهبّت عليها الرياح التجارية خيّل اليه انه سيد هاتيك البحار ولا منازع له في تلك السيادة ولكن خاب ظنه اذ لمح في الافق شراعاً يخفق . ولم يكن يعلم من أين اتى ، فسقط في يده وما لبث أن دنا من ذلك المركب الشراعي الاجنبي حتى تبينه فاذا هو طوف هندي كبير مجهز بقلوع مربعة وعليه كوخ من البوص قائم في وسطه على جذوع الشجر مشدودة بعضها الى بعض بعروق العنب. فاستعلم رويز من الاهالي عن اسم ذلك الطوف الغريب الشكل الذي كانوا يركبون فقالوا انهم يدعونه (بُلمُوز) نسبة الى شجر البلزا المصنوع منه . ومن ثم أطلق ذلك الاسم على خشب هذه الاشجار

⁽١) ببزارو — فرنسيسكو ببزارو ولد سنة ١٤٧١ وتوفي سنة ١٥٤١ وهو الفاتح الاسباني الذي فتح بلاد ببرو

وكرت الايام والقرون وماكان الجنس الابيض ليحفل بخشب البلزا بينماكان الهنود يستعملونه في مختلف الشؤون حتى حلت سنة ١٩١١ اذ ذهب الربان لندن Lundin وهو ملاح أميركي الى أميركا الوسطى في رحلة بحرية فأرسى سفينته في خليج صغير بعيد عن الطرق التجارية العادية وذلك في مكان قلما تطرقه البواخر ولم يؤمه أحد من السياح قبله . وكان للربان لندن ابنة رافقته في تلك السياحة البحرية

وسرعان ما أبصر الهنود الوطنيون تلك الفتاة البيضاء حتى احتفوا بمقدمها وأقاموا لأجلها حفلة شائقة رقص فيها الراقصون وقام الشجعان فيها بألعاب الفروسية

وحدث قبيل انتهاء تلك الحفلة أن شاهد الربّان زعماً من زعماء الهنود يحمل شجرة برمتها على ظهره ، فكانت أول شجرة بلزا رآها الكابتن لندن في حياته مقطوعة من مغرسها فأدرك كثرة الاعمال التي يمكن ادخال ذلك الخشب العجيب فيها فأخذ يجمع منها وسقاً يوسق به مركبه . وبهذه الوسيلة تيسر نقل خشب البلز الاول مرة الى الولايات المتحدة

وما عاد الربَّان لندن الى وطنه حتى المَّف شركة لصنع الأشياء من ذلك الخشب الذي أعاد اكتشافه من جديد. ولما كان لندن ملاَّحاً كان ينزع بطبيعته الى الأشياء التي تخصُّ مهنته مثل أطواف النجاة والأدوات الواقية من الغرق (كالأحزمة العوامة) فشاعت تلك المصنوعات شيوعاً محدوداً في بدء أمرها لفداحة أثمان خشب البلزا اللازم لصنعها ، إذ كان اللوح الذي مساحته الف قدم يباع بمبلغ ٢٥٠ ريالاً

ولما حي وطيس الحرب الكونية وتفاقت خطوبها اتسع نطاق استعمال خشب البلزا الساعاً عاجلاً أذ اصبح ذلك الخشب الذي يعادل الريش في خفته ، من ضروريات القتال وعد ته ، فاستنفدت منه مقادير كبيرة على غلاء أغابها . وكانت الولايات المتحدة قد شرعت في ارسال جنودها الى فرنسا في سفن نقالة ضخمة فاستغنى رجالها عن الزوارق المألوفة للنجاة من الغرق وذلك باستعمال اطواف من خشب البلزا . وكان الفراغ الذي يشغله زورق واحدمنها في احدى النقالات «المراكب المعدة لنقل الجنود ولوازمهم »كافياً ليسع طوفاً من خشب البلزا يقل ٥٠٠ جنديًا بينما الزورق المألوف يحمل مالايزيدعلى ٥٠ دجلا. وما عتم أن ألف معظم الجنود الأميركية رؤية جنود الحلفاء يسير بعضهم في أثر بعض في غياض فرنسا وفلندرز في سكون الليل وتتبعهم البغال والخيول والرجال والعجلات بعض في غياض فرنسا وفلندرز في سكون الليل وتتبعهم البغال والخيول والرجال والعجلات القتال الامامية من الضروريات الشاقة فخففها خشب البلزا اذكانت تصنع منه صناديق عكمة الاقفال لصيانة المؤن السريعة التعفي عند نقلها الى ساحات القتال ، حيث يمكن

اس خ

ال

الـ<u>ـ</u> الـــ

الى

بالا

- D

وس الحر قبل

بين البلز

من ا خشا نناءا

الان

خشہ

2

اسقاطها في البرك التي كانت تنشأ من حفر القنابل فلا يلحق مشتملاتها أي تلف. وكانت خفتها تهون نقلها الى اي مكان

واذا انتقل المشاهد الى البحر الشمالي في اثناء الحرب الكبرى رأى بواخر غريبة الاشكال تظهر وتختفي في الليل البهيم كأنها مسحورة. وكان يخيل اليك ان متونها حظيرة صغيرة لمركبات السكك الحديدية ، محملة قضباناً تؤلف سكة حديدية ضيقة تموج بالملاحين الذين يدفعون عليها مركبات يدوية صغيرة محملة بالكرى المعدنية الكبيرة . وكانت تلك الكرى تدحرج الى منافذ كبيرة في مؤخرات البواخر حيث تلقى في اليم مرة كل بضع ثوان . وكانت تلك البواخر الغريبة الاشكال هي باذرات الالغام البحرية

و لحسب البازا في هذه السفن منفعة خطيرة وهي استعماله بدلاً من الفلين . ولما كان الجهاز الذي يستخدم في تفجير الالغام البحرية غالي الثمن وجب ان يعني الضباط البحريون بتخليصه من الغرق متى تم اطلاق اللغم في البحر . وكانوا قبلاً يتوسلون الى بغيتهم هذه بعوامات من الفلين فلم تنفع لانهاكانت تتلف من الانفجار . فظهر لهم بالاختبار ان خشب البلزا هو المادة الفذة التي تصلح لابقاء جهازالتفجيرعائماً ريمايتسني انتشاله ولذلك كان يستورد من ادغال خط الاستواء الحارة الى المناطق الشمالية الباردة «حيث كان عزرائيل يسيطر بجبروته على البر والبحر »

ولما القت الحرب اوزارها وعقدت الهدنة واخذت الجنود المسرحة تبحث عن وسائل للارتزاق، شرع المخترعون ايضاً في البحث عن سبل جديدة للانتفاع بالمواد الحربية في ازمنة السلم، فكان خشب البلزا من المواد التي احرزت منزلة أسمى مما نالها قبل الحرب. وذلك ان الطيارات جعلت تنقل الركاب من اقليم الى آخر، وحدث التنافس مين مصانعها فافضى بها الى تجهيزها مجميع وسائل الراحة التي يبغيها ركابها فكان لخشب البلزا ارفع مكانة في بناء بعض لوازم الطيارات وذلك لخفته المنقطعة النظير

وغدا صانعو الطيارات يتخذون من خشب البلزا الواحاً لتغطية جو انب الطيارات من الداخل ولعمل الحواجز بين الغرف وبعضها البعض ولصنع الاثاث اللازم لها. ويستعمل خشب البلزا في البواخر الكبرى في المواضع التي يستغنى فيها عن المعادن ويدخل ايضاً في بناء الطيارات لتقويتها واعداد معدات الراحة لركابها وقداد خله المهندسون الذين بنوا المنطاد الانكايزي المسير روم افي عمل الدرابزين و تخشيب الجو انب وصنع الاثاث والسطوح و الحواجز وكان اخوه المنطاد ١٠١ (ر R) المنكوب مجهزاً على ذلك المثال. ولما اتسع نطاق استعمال خشب البلزا انخفض ثمنه فاشتد الطلب عليه و اتخذه المهندسون البحريون لتخشيب خشب البلزا انخفض ثمنه فاشتد الطلب عليه و اتخذه المهندسون البحريون لتخشيب

جوانب اليخوت السريعة الخفيفة . وتذرع به المهندسون المعاريون والميكانيكيون في مصانع الحرير، الى ازالة الارتجاج الذي ينجم عن دوران الآلات الثقيلة. ويدخله صناع الصور المتحركة الناطقة في بناء الخيم التي لا يخترقها الصوت التي يستخدمونها في اعالهم كما يستعين به مهندسو الراديو على تلك الغاية في حجر الاذاعة

وصناع الامتعة والراديو يصنعون منه صناديق لوقاية الرياش حين نقلها في البواخر. ولماكان سطح البلزا ناعماً كالحرير فانه لا يخدش الرياش مهم كانت صقيلة ولا يشوه الخزائن« دواليب الثياب »ومن حيث انه يكاد يكون ليناً كالصمغ المرن فانه يتى التراكيب الميكانيكية الدقيقة من الصدمات والاهتزازات التي تستهدف لها في اثناء نقلها في الاقفاص ولذلك ترى التجار يضعون قطعاً من البلزا في صناديق نقل البضائع حيث تكون عثابة وسائد بين جوانب الاقفاص وبين مشتملاتها فتستند اليها فتقيها من التلف

وفي امريكا تصنع جميع ادوات الانقاذ من الغرق من خشب البلزا، وكذلك الكرى التي يتقاذفها السابحوت في المصايف البحرية . ويستعمل ايضاً في صنع عجلات نقل

الدندرمة لكي تكون خفيفة

ولخشب البلزا منفعتان وهما: اولاً استعاله كمادة من مواد البناء. وثانياً اتخاذه بمثابة مادة لمنع الحرارة . وسبب ذلك تجوفه تجوفاً يجعله مزدوج الجدران بحيث يمنع الحرارة. ومع ذلك فهو متين حتى يصلح لبناء اجسام سيّارات النقل. ولعظم الطلب عليه لم يعد يباع ويشرى مساومة بل قد تألفت لاستيراده شركة امريكية تمتلك الآن مزارع واسعة له في بلاد اكوادور حيث تزرع الأشجار التي تكني مطالب الشركة. ومتى قطعت الاشجار تشحن بها البواخر وترسل الىمصنع خاص في بروكلين .وحينئذ تكون تلك الاشجار ملاى بكائنات حيوانية دقيقة لا تحصى ، تكمن في جوفها الفارغ من مغارسها. ولما كانت تلك الكائنات تفسد الخشب لامحالة إذا تركت وشأنها فتقتل بمعالجة الخشب بالحرارة في اتون خاص قبل استعماله في الصناعات المختلفة . وشظايا خشب البلزا ونشارته التي تنتج من صنع الأشياء المختلفة ترزم ثم ترسل الى مصنع كبير من مصانع البارود حيث تدخل في تركيب الديناميت الذي يستعمل في شق الطرق العامة وحفر أسس المباني . فنوجه نظر وزارة الزراعة الى هذا الخشب النفيس لعلها تستطيع جلب فسائل منه لتجربة زراعتها فيمديرية اسوان لتنتفعبه إذ يصبحمورداً جديداًمن الموارد الرراعية التي أخذنا نبحث عنها لتحل محل المساحات التي أنقصت من مزارع القطن عوض جندي [عن مجلة العلم العام]

من ان اخر 51

كل

وكا

مان معلو

والت

قامت من م ومت



هل تحفر قبرك بأسنانك? علاقة بنية الجسد ووزنه بطول الحياة بحث احصائي صحي طريف

في مدو نات شركات التأمين على الحياة ، احصاءات ، يجب ان تمكننا ، رغم جفافها، من الاجابة عن سؤال يوجُّه كلُّ منا الى نفسه آنًا ، والى طبيبه آنًا آخر وهو: « ما يجب ان يكون وزني » . فوزن الجسم له ارتباط من ناحية برشاقة القد ، ومن ناحية اخرى يتخذ دليلاً وافياً على سير الشؤون الصحية داخل الجسم. فكل حقيقة نستطيع اكتشافها عن هذا الموضوع جديرة بالنظر ، وخصوصاً اذاكانت قد ثبتت بالاختبار الوزن عنصر خطير من عناصر تركيب الجسم . فيجب النظر فيه من حيث علاقته ببنية كل انسان على حدة . وقد ادرك هذه الحقيقة مديرو شركات التأمين على الحياة ومستشاروها الطبيون كما ادركوا ان البنية والوزن من العوامل الفعالة التي عكنهم من معرفة المخاطرة التي يتعرضون لها اذ يقبلون ان يؤمنوا انسانًا ما علىحياته . فلذلك تراهم لا يقبلون في عداد المؤمنين على حياتهم ، اولئك الذين في بنيتهم ما لايؤاتي طول العمر. ثم أنهم حفظوا في دفاترهم مدوّ نات مفصلة عن الناس الذين قبلوهم، للاسترشاد بها . وكلُّ من يطلب التأمين على حياته في شركة من الشركات ، يجد في ورقة الطلب ، اسئلة لا بدُّ له من الاجابة عنها ، بمعرفة طبيب ، تتناول طوله ووزنه ومحيط صدره وبطنه ، والتغيُّر الحديث في وزنه ، ان كان تمة تغيُّر ما . وتحليل هذه المعلومات وتبويها ، في ما يتعلق بعشرات الالوف ، مكَّسن رجال الاحصاء في شركات التأمين من الحصول على معاومات ذات شأن عن علاقة بنية الجسم ووزنه بطول الحياة

وقد مضى على شركات التأمين عدة سنوات وهي تعتمد على نتائج المباحث التي قامت بها لجنة من الاطباء والاحصائيين اذ تناولت احصاءات جمعيات التأمين على الحياة من سنة ١٨٨٥ — ١٩٠٩ فأثبتت الرأي السائد ان ثمة علاقة وطيدة بين وزن الجسم ومتوسط الوفيات بين المؤمن على حياتهم. واثبتت كذلك ان زيادة وزن الجسم عن المتوسط المقراً رلهمو طن ضعف ، يزداد فداحة بتقدم السن وازدياد الوزن. وايدت الشركات فيما كانت

تذهب اليهمن تفضيل ذي البنية المتوسطة والوزن المتوسط على المفرطين في الهزال والسمنة وقد نشرنا في هذه المقالة الجدولين اللذين نتجا من هذا البحث الدقيق . وها معتمد شركات التأمين اليوم رغم انقضاء نحو من عقدين على اعدادها . وفيهم متوسط الوزن المقرر لكل جسم من عمر معين . واحدها للرجال . والثاني للنساء

الأوزان المقرَّرة للرجال بحسب طول قامتهم وعمرهم الجدول مبني على معلومات جمت من بوالس ٢٠٠ الف رجل مؤمن على حياتهم

الطول لابساً الحذاء		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية								
قدم	بوصة	ه ۱ الی ۱۹	٠٧ الى ٢٤	ه ۲۹ الی ۲۹	رم الى ۳٤	ه ۳ الی ۳	د؛ الى د؛ الى	ه ۽ الي د ع	ه الی	ه ه الی
0		114	119	145	177	149	144	145	140	144
0	1	110	171	177	149	141	145	147	147	147
0	7	111	145	144	141	144	147	147	149	12.
0	4	171	144	141	145	147	149	151	154	154
0	٤	145	141	145	141	15.	154	122	150	127
0	0	147	140	147	121	122	157	121	159	10+
0	٦	144	149	157	120	151	10.	104	104	108
0	٧	147	124	157	129	104	105	107	101	101
0	٨	14.	157	10.	102	104	109	171	177	174
0	٩	122	100	102	101	177	175	177	177	171
0	1.	121	105	101	174	177	179	141	177	144
0	-11	104	101	174	171	174	140	144	144	149
٦	•	101	174	179	145	144	111	114	118	110
٦	1	174	171	140	14.	١٨٤	144	19.	191	194
٦	۲	171	144	141	117	191	198	197	191	199

من هذه الجداول يتبين للقارىء ان الاوزان المقررة معتدلة لمختلف القامات. اذيندر ان تجد جسماً يجب ان يكون الوزن المقرر له زائداً عن ١٧٥ رطلاً. وليس بينها ما وزنه المتوسط ٢٠٠ رطل ، ولو كان صاحبه من اطول الرجال. ويتبين كذلك ان وزن الجسم يزداد بازدياد طوله ومعدل الزيادة يتباين من رطلين لكل بوصة في القصار الى

الأوزان المقررة للنساء بحسب طول قامتهن وعمرهن الجدول مبني على معلومات جمت من بوالص ١٣٤ الف امرأة مؤمن على حياتهن

الطول		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية								
قدم	بوصة	١٩١١	١٢٠ الى	١١٤٥ الى	الى 4 ؛	را الى ۲۹	ا ؛ الى \$ 1	را الى 49	٠٥ الى	ه ه الی
2	11	11.	114	117	119	177	177	149	141	144
0		114	110	111	141	145	147	141	144	145
0	1	115	114	14.	174	177	14.	144	140	147
0	7	114	14.	177	140	149	144	147	147	12.
0	4	14.	144	140	147	144	147	149	121	154
0	٤	144	177	149	144	147	149	124	122	157
0	0	177	179	144	147	12.	154	157	121	10.
0	٦	14.	144	147	14.	122	154	151	107	104
0	٧	145	147	12.	122	121	101	100	104	101
0	٨	147	121	122	121	104	100	109	177	174
.0	٩	131	120	121	107	107	109	174	177	177
0	1.	150	129	107	100	109	177	177	14.	144
. 0	11	10.	104	100	101	177	177	14.	145	144
٦	•	100	104	109	177	170	179	144	177	174

خمسة ارطال لكل بوصة في الطوال . ثم ان الوزن يزداد بتقدم السن . فبعد اجتياز الثلاثين يزداد وزن معظم الناس رطلين او ثلاثة ارطال كل خمس سنوات

ورغم الفوائد الجمة التي جنيت من هذا البحث رأى مدير و شركات التأمين الكبيرة وجوب العناية بجمع معلومات جديدة . وباقي هذه المقالة مبني على نتائج هذا البحث

الوزيه المنوسط هو المفضَّل

وضعت شركات التأمين تحت تصر أف اللجنة التي عهد اليها في هذا البحث السجلات الخاصة عائني الف (٢٠٠٠٠٠) رجل أمن على حياتهم في احدى شركات التأمين الاميركية الكبرى بين سنة ١٨٨٧ وسنة ١٩٠٨ فتتبعر جال اللجنة سير هؤلاء الرجال من يوم التأمين الى سنة ١٩٢١ او الى اي تاريخ سابق انتهى فيه تأمين احدهم . وقد كان هذا البحث كثير الشعاب ، يحتاج الى وقت كثير ودقة عظيمة ، ولكن اللجنة خرجت منه بحقائق جديدة عن العلاقة الكائنة بين عناصر مختلفة في بنية الانسان وبين امله في التعمير

وقدقسمت اللجنة المائتي الفرجل الى ستة اقسام بحسب الطول والوزن يوم بدء التأمين على حياة كل منهم. فكان القسم الاول—وهو اكبر الاقسام—يحتوي على الذين وزنهم سوي بحسب الجدول المذكور هنا — اي الذين كانوزنهم يزيد او ينقص نحو ٥ في المائة عن الوزن المقر رهم في الجدول. ثم علاوة على هذا القسم كان يوجد ثلاثة اقسام وزان افرادها فوق المتوسط المقر رهما و وقسمان اوزان افرادها فوق المتوسط المقر رهما في الجدول

اما اقسام الذين وزنهم فوق الوزن المقرّر لهم فكانت كما يلي : -

وضع في القسم الأول الذين و زنهم يزيد من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّر. وفي الثاني الذين يزيد و زنهم ٢٥ في المائة عن الوزن المقرّر. وفي الثالث الذين يزيد و زنهم ٢٥ في المائة الله الذين و زنهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّر والثاني على الذين و زنهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّر والثاني على الذين و زنهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّر والثاني على الذين و زنهم يقل من ١٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّر ويندر من الناس من يقلّ و زنه اكثر من عن ٢٠ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت اللجنة متوسة طالوفيات لكلّ من هذه الاقسام من ٣٤ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت اللجنة متوسة طالوفيات لكلّ من هذه الاقسام المن ٣٤ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت اللجنة متوسة طالوفيات لكلّ من هذه الاقسام الناس من ٣٤ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت اللجنة متوسة طالوفيات لكلّ من هذه الاقسام المن ٣٤ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت اللجنة متوسة طالوفيات لكلّ من هذه الاقسام المن ٣٤ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت الله عنه المن ١٠٠٠ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت الله عنه المن ١٠٠٠ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت الله ١٠٠٠ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت الله ١٠٠٠ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت الله ١٠٠٠ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت الله ١٠٠٠ في المائة عن الوزن المقرّر ثمّ تتبعرت الله ١٠٠٠ في المائة عن الوزن المقرّر أله المائة عن الوزن المقرّر أله المائة عن الوزن المائة الوزن ال

فاذا حسبنا معدّل الوفيات القسم المتوسط هو المستوى الطبيعي وجدنا ان معدّل الوفيات في الذين وزنهم اقل من المتوسط طبيعي أيضاً بوجه عام ولكن معدّل الوفيات في الذين وزنهم فوق المتوسط يزيد ٣٢ في المائة عن المتوسط الطبيعي

ولكن اذا دققنا النظر في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدَّل الوفيات في القسم

川川

مت

اس

البــ فري امو

المتو المقر

المتو الذير زياد

الفر. قريد لهم

ورم

المتو

الاول الذي تحت القسم المتوسط ينقص واحد في المائة عن المستوى الطبيعي اي انه كلما مات مائة من القسم المتوسط مات ٩٩ فقط من القسم الاول الذي تحته . ولكن الوفيات في القسم الناني الذي تحت المتوسط (اي الذين يقل وزنهم من ١٥ – ٣٤ في المائة عن الوزن المقرر لهم) تزيد ٨ في المائة عن المستوى الطبيعي . اما بين الذين يزيد وزنهم عن المقرر الطبيعي لهم فيزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الأول يزيد معد الوفيات بنادة عن المستوى الطبيعي وفي القسم الثاني ٤٤ في المائة وفي القسم الثالث ٤٧ في المائة . فيصح أن نخرج من كل هذا بان الذين وزنهم متوسط اذا قيس الى طولهم وعمره هم أكثر الناس املاً في طول الحياة – الا اذا المستوى المقرد معض يزداد خطره بزيادة الوزن

علاقة العمر بالوزيد

ثم عرفت اللجنة المذكورة ان العمر اعتبار لا مندوحة عن حساب حسابه لدى البحث في الوزن الافضل للجسم. فقسمت الرجال الذين تناولتهم في بحثها الى فريقين فريق عمر افراده اقل من ٥٥ سنة والى آخر عمر افراده يزيد على ٥٥ سنة فوصلت الى المور جديرة بالعناية. فني الفريق الاول وجدت ان معد للوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقر رهم في المائة عن المعد ل وانه أبين الذين ينقص وزنهم كثيراً أعن المقر ره ١٤ في المائة. ثم وجدت ان معد ل الوفيات بين الذين ينقص وزنهم كثيراً أعن المتوسط (في الفريق الاول اي الذين عمر هدون ٥٥) يزيد ١٦ في المائة عن المتوسط وبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط والذين يزيد وزنهم عن المقر رهم في الفريق الثاني (اي ولكن معد ل الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المقر رهم في الفريق الثاني (اي الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين الفريق الذي وزنه ولذي الفريق الذي وزنه ولذي الفريق الذي وزنه ولدي الفريق الذي وزنه الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جد الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جد الفريق الذي سنه فوق الخريق الذي وزنه ولذه الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جد الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جد الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جد الفريق الذي سنه فوق الخريق الذي سنه فوق الخريق الذي سنه فوق الخرية ولي المقر تر في الفريق الذي سنه فوق الخرية الذي سنه فوق الخرية ولنه ولي المؤلود المؤلود الفرية الذي سنه فوق الخرية ولي المؤلود ا

ولكن معد ل الوقيات بين الدين يزيد وربهم عن المفر رهم في الفريق الثاني (اي الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جدًّا .فاذا اخذنا وفيات الفريق الذي وزنه قريب من المتوسط المقرَّر لهُ ، وجدنا ان وفيات الرجال الذين ينقص وزنهم عن المقرَّر لهم في هذا الفريق اقل من المتوسط بنحو ٣ في المائة . ولكن الوفيات بين الذين يزيد وزنهم من ٥ وزنهم من ٥٠ في المائة عن المتوسط الى ٥٠ في المائة بين الذين يزيد وزنهم من ١٥ الى ٥٠ في المائة عن المتوسط الى ٥٠ في المائة عن المتوسط الى ٥٠ في المائة عن المتوسط الى ٥١ في المائة بين الذين يزيد وزنهم من ١٥ في المائة عن المتوسط الى ٥٠ في المائة عن المتوسط الى ٥٠ في المائة بين الذين يزيد وزنهم اكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط المتوسط الى ٥٠ في المائة عن المتوسط المتوسط الى ٥٠ في المائة بين الذين يزيد وزنهم اكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط المتوسط الى ٥٠ في المائة بين الذين يزيد وزنهم اكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط المتوسط الى ٥٠ في المائة بين الذين يزيد وزنهم اكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط المتوسط المتوسط المتورث المتورث المتوسط المتورث المتورث

ولهذه الارقام دلالة اكر اذا ذكرنا انكل هؤلاء الرجال الذين يزيد وزبهم على المتوسط اختارهم اطباء شركة التأمين اختياراً دقيقاً لسلامة اجسامهم من العلل المختلفة . فاذا اعتبرنا ذلك وجب ان نحسب ان متوسط الوفيات بين طائفة جمعت اعتباطاً من الرجال الذين يزيد وزبهم عن المتوسط المقر ر لاعمارهم يزيد عما تقد م زيادة تذكر

اجهم عادة

هذه الارقام التي بسطناها في تقد م تدل دلالة لا ريب فيها على ان معدل الوفيات يزداد بين الذين يختلف وزنهم اختلافاً بيناً عن المتوسط المقر لاعمارهم ، زيادة او نقصاً وزيادة بوجه خاص . كما تبين ان الخطر الناشيء من زيادة الوزن اقل في الشبان منه في الكهول والشيوخ وعلى الضد من ذلك ان نقص الوزن أشد خطراً في الشبان منه في الكهول والشيوخ . فاذا كان الرجل تحت الخامسة والاربعين من العمر وجب ان يكون وزنه متوسطاً (اي قريباً لما هو مقر ترله في الجدول) فاذا تقدم في العمر وجب أن يقل وزنه عن المتوسط المقر رقليلاً . وقد بلغ من ركون شركات التأمين الى هذه النتيجة انها لا تتردد في قبول رجل فوق الخامسة والأربعين إذا كان وزنه أقل قليلاً من المتوسط المقر ركون شركات التأمين الى هذه من المتوسط المقر ركون شركات التأمين الى هذه من المتوسط المقر ركه على شرط أن يكون تاريخه الصحي وتاريخ عائلته نقياً ا

وعلى الضد من ذلك أن الشبان الذين ينقص وزنهم عن المقرر لهم يكونون عرضة للسلوالنزلة الصدرية. وفي هذا مكان الخطر الذي يتعرض له الاحداث وخصوصاً الفتيات في سعيهن لتقليل وزنهن أن انهم ينسون أن طبقة من الاحم و الدهن عرفوب فيها حتى يبلغوا سن الرشد. وبعد ذلك تصبح زيادة الوزن موطن ضعف فتتضاعف الوفيات بين الذين يزيد وزنهم ٥٧ في المائة أو أكثر عن الوزن المقرر لعمرهم. وهذا يعني أنه ينتظر أن ينقص عمر كهل في الخامسة والأربعين نحو عشر سنوات إذا كان وزنه يفوق المتوسط المقرر له كثيراً

الطريق الى الصحة

عطرنا الصحف واعلاناتها بأسماء أدوية وعقاقير وأساليب لعلاج السمنة والفوز برشاقة القد، هي عند البحث الدقيق مصدر ضرر كبير على الصحة ولو فازت بتخفيف الوزن كما يدعي أصحابها . والعنصر المهم في كل طريقة لعلاج السمنة هو اجراؤها بمراقبة طبية وافية . اذ لابد في البدء من معرفة سبب السمنة وهل هو اضطراب بعض العدد او النهم وكثرة الاكل

على المالك الشرا

مهم بضعة كان بالتعاو

هؤلا. معظم ان مع

التحكم الجسم بمرض البول

يحفظو المقال الوزن

عن الري

بالصحة إذا تبع الحياة ؟

مجا

وقد قام الدكتور فلوز مساعد المدير الطبي لشركة متروبوليتان الاميركية التأمين على الحياة بتجربة بارعة من نحو سبع سنين اذ اخذ ٢٩٤ رجلاً وامرأة من موظفي الشركة من الذين كانوا قد حاولوا علاج سمنهم ورتب لهم غذاة معيناً ورياضة كافية . وفي بعض الاحيان عالج بعضهم بخلاصة الغدة الدرقية مدة قصيرة . وكان يقابل كلا منهم مرة في الاسبوع ويدو نكل ما يهمه من الحقائق عنهم . وظلت المراقبة الطبية بضعة اشهر ثبت له في نهايتها ان ٨١ في المائة منهم قد نقص وزنهم وان متوسط النقص كان ١٥ رطلاً من غير ان يصاب احدهم بحرض ما ناجم عن التجربة وهذه النتيجة تمت بالتعاون بين الطبيب والذين خضعوا لعلاجه

ولكن المسألة الخطيرة هي هل يدوم هذا النقص والواقع ان الشركة تتبعت احوال هؤلاء الرجال والنساءمدة خمس سنوات بعد انطلاقهم من مراقبة الطبيب فوجدت ان معظمهم لم يتابع الغذاء المقرد، فغلب عليه مهمه ، او كسل عن التريد في فكانت النتيجة ان معظمهم عاد وزنه الى ماكان عليه

والنتيجة المهمة التي نخرج بها من هذه التجربة وأمثالها من التجارب ، انه يمكن التحكم في وزن الجسم ، واذا صرفنا النظر عن مسألة معدًّل الوفيات وعلاقتها بوزن الجسم ، وجب ان نعنى بحفظ وزن الجسم متوسطاً ، لان زيادته يصحبها عادة اصابة مبكرة بمرض القلب ، او بمرض بريط ، او بالنزيف الدماغي او النقطة ، او الذبحة الفؤادية ، او البول السكري ، ونقصه يعرض اصحابه للسل والنزلة الصدرية وبكلمة عامة يجدر بالناس أن يحفظوا أوزان أجسامهم قريبة من الأوزان المقررة لعمره في الجدولين اللذين في هذا المقال . فاذا زاد العمر عن ٣٥ سنة حسن بهم أن يجعلوا الوزن بضعة أرطال أقل من الوزن المقرر . ذلك أن معظم الذين يقطنون المدن يرغبون بعد السنة الخامسة والثلاثين عن الرياضة ويفرطون في الاستسلام لشهوة الطعام

* * *

ان طول الحياة ليس غرضاً بذاته ، ولكنه يدلُّ دلالة واضحة على حياة حافلة بالصحة والنشاط . وفي استطاعة كل انسان أن يطيل عمره ، وأن يملأ كأس أيامه غبطة ، إذا تبع الدروس الصحية التي نخرج بها من البحث في علاقة الوزن بالصحة وطول الحياة بحثاً احصائبًا



عناصر النظام الاجتاعي

ال

الي

فلا

الح

فق

الدولة — الحرب — التربية والتعليم — الزواج والنسل — الدين تلخيص كتاب للفيلسوف برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

يصدر الناس في جميع أعمالهم عن احد دافعين ، اما دافع الغريزة او دافع الرغبة — وهذا الأخير يسيطر على الجانب الواعي المتحضر من اعمال الناس . ولكن ليس هذا القسم بالجانب الخطير في حياتهم — وانما الخطير في تلك الحياة هو الجانب المتأثر بحوافز الغريزة لا بدافع الرغبة الى غاية معلومة معينة

ومن دوافع الغريزة ما هو مخرب ومدم من مثل شهوة الاندفاع الى الحرب وما الىذلك ، ولكن منها ما ينبعث منه اسمى مظاهر الطبيعة الانسانية كالحب والفن وغيرها. والناس شديدو الميل الى كثرة التحدث عن حياة العقل ، وأرى انا ان الحياة العقلية شيء جاف ، تمله النفس بسرعة ، وحري بنا ان نكثر نحن من الكلام عن حياة الغريزة المهذبة التي ترمي الى المخاء والتعمير ، لا الى الموات والتخريب

وعنصر الصناعة الحاضر يسوق الام مضطرة اشد الاضطرار الى حياة متأثرة بالرغبة الى غاية معلومة معينة ، لابالغريزة وحوافزها . وهذا الاضطرار سوف يؤدي الى احدى نتيجتين ، كلتيهما سوء وشر:

١ — نضوب معين افراح الحياة بنضوب الحوافز الغريزية فيها فتصبح الحياة جافة مجدبة ٢ — خلق ميول وحوافز جديدة في الانسان ليس للارادة الانسانية قوة على التحكم بها والسيطرة عليها ، لانها حوافز غريبة عن الطبيعة الانسانية ، ذلك أنها عمل من اعمال الصناعة . . . لا من اعمال الطبيعة والغرائز

وإذا اراد الناس ان يتحاشوا هذه النتيجة السيئة وجب أن يغيروا من عناصر بناء الجماعهم ومقوماته التي انحدرت اليهم من الماضي القديم، حتى يستطيعوا أن يوجدوا لهم بيئة جديدة تساعد على تهذيب المنازع الانسانية الغريزية وانمائها وحفظها من سموم حياة العصر الصناعية

وأرى الآن أن أبحث في أهم عناصر الاجماع الحاضر بحثاً تحليليًّا:

١ - ﴿ الدولة ﴿ : تستند الدولة في كيانها الى فكرة القبيلة المشتقة من فكرة العائلة ، والى الاشتراك في غاية عاطفية واحدة كالدين مثلاً . وقد كان المرجو أن تقوى فكرة الاشتراكية التي حلت محل الدين في الماضي ، وان تسود العالم فتهزم أمامها سخافة الوطنية . ولكن الحرب العظمى أثبتت عكس ذلك الرجاء . والدولة تستند كذلك الى فكرة الوطنية الدينية ، وأعنى بذلك هذا الشعور الذي يغمر نفس الانسان فيجد أن وطنه فوق الأوطان ، وأمته فوق الأم ، مثاما كان اسرائيل يعتقد انه شعب الله المختار . . . ، والى فكرة خوف الأفراد من الفوضى الداخلية والاعتداء الخارجي فيتكاتفون حول نظام الدولة حفظاً لكيانهم

واشد شرور الدولة كون القوة هي غاينها القصوى ، فكان من جراء ذلك ما نراه اليوم من مظاهر التسليح والاعتداء. وعظم قوة الدولة الحديثة اضاع شخصية الفرد واشد الامم ديمقراطية في هذا العصر يتولى تصريف شؤونها كتلة سيكولوجية

مضطربة ، لا افراد يصدرون في اعمالهم عن ابتكار وابداع شخصي

واهم صفة تفترق بها الدولة الحديثة عن فوضى الهمجية الانسانية الاولى هي القانون فقوة الفردكانت في الماضي ميزان الحق بين الناس ، اما اليوم فمرجع ذلك هو القانون وهذا تقرير صحيح المظهر فقط ، ولكنه غير صحيح في صميم معناه الداخلي . اما اولاً فلان القوة لا الحق ماتز ال صاحبة اليد الطولى في تقرير العدل ... واما ثانياً فلأن القانون شيء جامد لا يتطور الا بازهاق الارواح وبثورات مدمرة شديدة الاخطار

واذاكانتهذه هي مساوئ الدولة وقوتها فما عسى أن نرتئي من اسباب الاصلاح؟ ما عسى ان نرتئي من اساليب الاصلاح لضمان الحرية وحفظ قوة ابتكار الفرد واثره في المريد و مدد النظامة

المجموع ضمن حدود النظام ?

ان حالة الدولة العصرية وضياع الفرد فيها تشبه اشد الشبه حالة الدولة الرومانية لمَّـاً آذَن نجمها بالافول . كان الفرد في الدولة الرومانية ضائع الاثر بين الجموع بخلاف ماكان عليه الفرد في حضارة المدن اليونانية

فهل ترانا نرضى للعالم اليوم حضارة مدن اليونان ؟ لا

نحن نشجع حركة السنديكالية ، بحيث تصبح الدولة هيئة تتكفل بحفظ النظام الداخلي فقط، وباباً في تصريف الشؤون الاقتصادية فتقوم به الهيئات المتحدة المستقلة وامثالها خذ مثلاً التعليم في انجلترا . ألست تراه من الشؤون التي تضطلع به هيئات نظامية

مستقلة لا حق للدولة في التدخل في شؤونها أكثر من الاشراف الادبي — فا بالنا لا نجعل الهيئات الاخرى تتولى تصريف شؤون الدولة كما يتولى التعليم هيئات مستقلة اليس في تقليل قوة الدولة بجعل الهيئات الحرة تتولى تصريف شؤون الامة ، تقليلاً لقوتها على البطش من ناحية ، وحفظاً لاثر الفرد في المجموع من ناحية اخرى . ثم ما قولك في ضم الدول كلها بعد أن ترمي عنها احمال قواتها ومظاهر التسلح ، في شبه ولايات متحدة الدولة كلها بعد أن ترمي عنها احمال قواتها ومظاهر التسلح ، في شبه ولايات متحدة الدولة اليسان عملا كهذا يبعد اشباح الحروب ثم ينقذ الفرد من الضياع في عظم قوة الدولة اليسان عملا كهذا يبعد اشروع تحال انسان نابه الاثر في الحياة سواء في خير الوفي شر ، يحفزه الى العمل : —

الحاح غريزي حتى يستجيب لما يضطرم في داخله من نشاط ورغبة في التفوق
 ب - لذة الشعور بالانتصار والتغلب على ما يعترض طريقه من عثرات

ج - كسب احترام الغير

هذا الشعور الغريزي عينه يوجد في جميع الناس على السواء في درجات متفاوتة ، فلكل فرد من الناس حظ من الخيال والميل الى التسامي ، ولكن ليس لجميع الناس ذلك الاستعداد الكافي والقوة للعمل ونباهة الذكر . وحين تستفز الدعوة الى الحرب حماسة الناس يثب العامل الخامل في دائرة حياته الجافة حتى يستجيب الالحاح غريزة الميل الى التسامي التي يحسها في داخله والتي اشعلتها فيه حماسة الدعوة الى النضال

ويجب ان تذكر أن في تلبية نداء الحرب استجابة لحوافز المخاطرة والتعاون مع الغير والتضحية في سبيل الوطن وما الى ذلك. والناس لا يثبون خفافاً الى الحرب بحوافز الرغبة الى المعاومة، وأعاهم يفعلون ذلك منساقين بحوافز الغريزة العمياء، وليسمن مصلحة الانسانية أن نقتل تلك الحوافز الغريزية العمياء، وأعا الخير ان نحو هما الى ما فيه المصلحة والمنفعة ، فكيف نفعل ذلك ؟

كانت الامبراطورية الرومانية دولة سكون وسلام اذا هي قيست باليونان ايام بركليس، ومع ذلك فقد انتجت اليونان وخلفت ميراثاً كبيراً في حين ان الامبراطورية لم تنتج شيئاً يستحق الذكر امام انتاج اليونان

من الجهل اذاً ان نقتل الحوافز الغريزية في الانسان من مثل تلك التي تسوق الناس الى الحرب والنشاط والعمل ، لان حرارة الحياة تستوجب دوام انتعاش تلك الحوافز منذ عهد غير بعيد كانت المبارزة الفردية شيئاً مشروعاً يجد فيه المرء استجابة لما يضطرب في تفسه من حوافز غريزية، ثم تغيّر ت اوضاع الحياة العصرية فلم يعد الفرد

2

11

فا

ي و

٠--

ذلا

12

يجد في المبارزة ما يرضي شهوة تلك الحوافز كماكان يجد ذلك في الماضي ، فتحول الفرد والمجموع الى ظواهر اخرى غير المبارزات لارضاء تلك الحوافز والحاحها

واذاً فحوافر الناس الغريزية كانت ترضى بالمبارزة الاشباع شهوتها ، فاما تغيرت اوضاع حياة الناس، تغيرت ظواهر ارضاء تلك الحوافر ، واصبحت المبارزة المشروعة شيئاً غير مشروع واوضاع حياة الناس الحاضرة ، من تقاليد دينية تجعل اله اسرائيل مثلاً اله حرب وخصام واخرى ادبية تشعل حاسة الكبر الوطني . أليس ان شعب اسرائيل هو شعب الله المختار ، أليس وطني فوق كل الاوطان ، وثالثة اجتماعية وتقليدية وغير ذلك كل هذه يجب ان تتغير وتتبدل حتى ينصرف الانسان عن الالتجاء الى الحرب كوسيلة الاشباع شهوة حوافزه الغريزية وتصبح الحرب شيئاً غير مشروع مثل المبارزات اليوم هما عجب ان ترمى اليه الانظمة السياسية بين الناس هو توفير الاسباب لحفظ قوى الابتكار والنشاط وحرارة الحياة وافراحها في النفس وهذه القوى مثلاً كانت واضحة المظاهر ، قوية الاثر ، في عهد اليصابات في انجلترا. فلايستطيع أحد ان ينعت ذلك العصر بالعدالة والطأ نينة وانما هي مناسبات العصر وظروفه التي ادت الى حفر تلك القوى واشعالها

والانسان يحتاج في اشعال تلك القوى الى الظروف والمناسبات ، لا الى الطمأنينة وخير قياس لاي نظام اقتصادي ، ليس هو في مقدار ما يوفر من اسباب النجاح وعدالة التوزيع بين الناس ، وان كانت هذه الاسباب ضرورية ، وأما مقياس ذلك هو في هل ذلك النظام قمين بانعاش غريزة الماء في الانسان وحفز قوة الابتكار فيه ?

ويشترككل الناس على السواء في غزيرة انشائية تميل إلى عمل شيء ما في الحياة ، وخير آثار البشر وشرها ، مصدرها هذه الحاسة الغريزية ، وقوة هذه الغريزة تختلف باختلاف الناس . وكل عمل من الاعمال يتساوق ومطالب هذه الغريزة من العمل والابتكار وحرارة الحياة ، يرضى النفس مهماكان ذلك العمل مضنياً متعباً

واكبر عيوب النظام الاستغلالي الحاضر هو انه يسلب العمال اسباب ارضاء تلك الحاسة ان العامل المأجور لا قول له فيما يعمل ، وأنما هو مجرد آلة تدار بيد غيره ، وعلى ذلك فالعمل اليوم وسيلة خارجة عن النفس، غايتها الحصول على الاجر ، اما العمل كوسيلة داخلية غايتها ارضاء منازع الانسان الانسانية الغريزية فشيء يكاد يكون مجهولا اليوم، الالدى القليلين من الناس

هذا الجفاف الذي يبعثه نظام العمل الىنفس العامل اليوم ، هو الذي يستفزُّ العمال

سراعاً الى ميادين الحروب هروباً من حياة الحمول التي يحيونها

يكفيك من سوء نظام العمل بالاجر ، وهو النظام الحاضر ، انه يفصل بينالعامل وبين غاية العمل ، فغاية العامل اليوم الاجر لا الانتاج . ان الروح الحربية التي تعاب بين الدول اليوم ، هي عينها روح الديكتاتورية التي تعاب بين اصحاب رؤوس الاموال انا اقول بديمقراطية الاعمال واسقاط ديكتاتورية ارباب الاموال . ليكن العمال مشتركين في العمل اشتراكاً فعليًّا بحيث يعملون لغاية العمل وهي الانتاج ، لا لغاية اخرى خارجية هي الأجر

٤ - ﴿ التربية والتعليم ﴾ : عمل التربية والتعليم عند الناس معناه ُ ان يصاغ الطفل كما يصوغ الصانع قطعة العجين في مختلف الاشكال والقوالب

والنماذج التي يهتدي بها الناس في تربية الطفل هي تلك التي من شأنها ان تترك كل شيء في الوجود كما هو . . . اما منازع الغريزة في الفرد ، واما قوة ذاتيته الداخلية ونماؤها ، فكالها اشياء لا خطر لها عن الناس

لا شك في ان كثيراً من عناصر التعليم الحاضر سوف تظل ضرورية ، فالانسان سيظل دائماً في حاجة الى تعلم الكتابة والقراءة . . . والى دراسة العلوم الاختصاصية كالطب ، ولكن دراسة التاريخ والدين وما الى ذلك يجب أن تتغيركل التغيير

ومن نكد الدهر أن نرى أن معظم الناس الآخذين بأوفر حظ من التربية والتعليم النظامي، هم أفقر الناس انتاجاً حراً وابتكاراً ، ذلك أن أساليب التعليم وتزممها تقتل فيهم حوافز الغريزة . وغاية التعليم يجب أن تنحصر في تربية النفس على نشدان الحقيقة ، لافي تربية النفس على الاعتقاد بأن هذا المذهب ، أو ذاك النظام هو، الحقيقة م

ولكن تماسك الناس في جماعات وأمم يستلزم هذه الاعتقادات المغلوطة في أنكيت وكيت من المذاهب والنظم هو الحق ؛ وإذن فلنرب الطفل حتى ينشأ جنديًّا صالحًاً لأمته ولو أدى ذلك الى قتل منازع الطفل الغريزية

تؤدي هذه الطريقة الخاطئة في التربية والتعليم إلى إحدى نتيجتين كاتيهما شر، أما الأولى فتنشئة معظم الناس على المعتقدات المغلوطة وقتل منازع الغريزة فيهم، وأما النتيجة الثانية فايجاد فئة من الناس تأبى منازعهم ان تفني تحت ضغط مساوي التربية والتعليم، فتنشأ تلك الفئة اما مسهترة واما ثائرة تقيم الأرض وتقعدها

والطاعة والتدريب النظامي ظاهر آن قويتان في المدارس ، وكلتا الظاهر تين خطأ . أما الطاعة في المدارس فباعثها الحقيقي كبر الفصول وكثرة عدد التلاميذ ، وهذه يجب

ان تزول مهما كلفت الحكومات من نفقات — فالطفل ليس في حاجة الى سجية الطاعة وإنما هو في أشد الحاجة الى حرية الاختيار

أما التدريب النظامي ، في المدارس فشي عخارجي لا دخل له في منازع الاطفال النفسية ، والحقيقة أن الطفل في حاجة الى سجية المثابرة على السعي في سبيل الغايات ، واخضاع مختلف منازعه الى ارادته وقوة رغبته في الحصول على غاياته . وأساليب التربية والتعليم تنشىء الطفل على التفكير حسب انماط موضوعة ، مع أن الواجب أن ينشأ الطفل على التفكير الحر ، حتى ينعم في كبره في حياة عوالم الفكر والتأمل

وأحسب أن البعض سيقول ، ولكن ليس كل الناس ميالين الى التنعم في عوالم الفكر، أما أنا فلا اتردد في أن أقرر أن كل الناس ميالون بطبيعتهم إلى ذلك لو هم حظوا بأساليب صحيحة من التربية التي تحبب اليهم الفكر . ولكن الناس وحرصهم على الوجود كما هو موجود ، يخافون الفكر خوفهم من الموت

﴿ مشكلة الزواج والنسل ﴾: تكاليف الحياة الاقتصادية من جهة ، ووعي المرأة لشخصيتها وحريتها من جهة اخرى ، لهم أخطر أثر في الزواج والنسل كذلك

فيناً يمسك الرجل عن الزواج لدواع اقتصادية ، وحيناً آخر تمسك المرأة عن ذلك حتى تحافظ على شخصيتها وعلى حريتهاالتي تعيهم اليوم اضعاف ما كانت تعيهم في الماضي

ولكن من من الرجال والنساء يفكر هذا التفكير ثم يمسك عن الزواج ? أليس ال الذين يفعلون ذلك هم الطبقة المستنيرة المفكرة ؟ ينتج عن ذلك ان الزواج والتناسل ينحصران او يكادان ينحصران بين الطبقات الخاملة ، القليلة الحظ من التفكير — فاذا التجت هذه الطبقة الخاملة جيلاً من المفكرين امسك هذا الجيل عن التناسل ثم قضى دون ان يخلف نسلاً وانحصار التناسل بين هذه الطبقات هو علة اسقاط الامم وانحطاطها . هكذا سقطت الدولة الرومانية ، وهكذا ستسقط فرنسا وانجلترا والمانيا اذا لم يتداركن الخطر

الخيركل الخير في ان تتولى الحكومات تربية الطفل حتى تزول بذلك موانع الرجل الاقتصادية عن الزواج وان يسعى الناس الى الجاد معتقدات دينية جديدة تستند اليها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة بحيت تجد فيها المرأة متسعاً لا عاء شخصيتها وحريتها، ويجد فيها الرجل متسعاً لارضاء النزعات الجنسية من غير طريق التحكم والتعسف

٣—﴿ الدين والكنيسة ﴾ : السياسة هي مجموعة تقاليد وانظمة تستند في كيانها الى فكرة المصلحة ، وهكذا الدين كما يفهمه الناس ، بل الدين حسب هذا الفهم شيء اكثر تزمتاً من السياسة واشد شروراً منها

واول خطوة يحتاج اليها الانسان في تطور فكرة الدين لديه هي في ايجاد قوانين اخلاقية تستند في كيانها الى الخلق والابداع لا الى الطاعة والرضوخ — والى الامل والرجاء لا الخوف والنهيب — والى اشياء تنفذ وتتم هنا ، لا الى اشياء خيالية لا تنفذ ولا تتم في عالمنا نحن

وأحسب أن حياة الانسان أنمن من أن تكون مجرد محاولة لمداراة غضب الآلهة وصرف النظر عن هذا العالم الذي هو ميراثنا الحق، وواجبنا المقدسأن نعني به كل العناية وكلة « الدين » لها معان كثيرة مختلفة باختلاف أطوار التاريخ ، ولعل اوضح معانها هي أن الرجل الديس هو ذاك الذي يراعي تعاليم الكنيسة وقوانين الدين

الاخلاقية ، أما ما موقفه ازاء العالم وما فيه ، فأشياء لا خطر لها عنده ثلاثة أشياء تسيطر على حياة الناس — الغريزة والعقل والروح

وحياة الغريزة هي الحياة التي يشترك فيها الانسان مع الحيوانات من حيث حفظ النوع والاثرة والاجتماع وما إلى ذلك

أما حياة العقل فهي حياة السعي المتواصل للكشف عن المعرفة المجهولة، والتفكير في عوالم هذه الحياة هو تفكير غير شخصي في الغالب - ذلك أن المرء الذي يسعى في سبيل الكشف عن المعارف يشغل فكره بشيء آخر غير شخصه هو

وحياة الروح تدور حول الشعور غير الشخصي ، كما أن حياة العقل تدور حول التفكير غير الشخصي ، والفن يتبع حياة الروح ولو أنه يتصل أقوى الاتصال بحياة الغريزة ، أعنى أن الفن يصدر عن الغريزة وينمو في عالم الروح ، أما الدين فيصدر عن الروح ويحاول أن يتحكم بالغريزة

وحياة الناس هي تنافر متواصل بين حوافز الغريزة والعقل والروح. والمشاهد حتى اليوم أن التنافر بين الدين وبين حياة الفكر كان ولا يزال شديداً ، فالكشف عن المعرفة كان دائماً عملاً مخالفاً لتقاليد الدين ، وحسبك أن ترجع الى عصر النهضة لترى صدق ما أقول. وأرى أنا أن الدين الذي تحتاج اليه الانسانية هو ذلك التساوق المتين بين حياة الغريزة والعقل والروح ، ويجب أن يقوم بالتبشير بين الدين الجديد رجال لا يحترفوا . . . مهنة لهم . . . وإنما يعملون في الحياة كما يعمل غيرهم حتى يختبروا حياة الناس اليومية ثم يبشرون بتعاليمهم المستندة الى الابتكار والتجدد ، والأمل والرجاء ، بعيدين عن تحكم التقاليد والقوانين الأخلاقية المتحجرة ، خارجين عن اسوار دور العبادة وما ينبث في جوها من تعاليم جافة جامدة قد فقدت مرونة الحياة

عليه

الآن باي سا

تقول العمل

في ك البريط كاملة الذهب الرجو على الا قاعدة

الفاجاً الفاجاً اواسط يعود ا لها خط

رواية الجنيه الاسترليني

ونضال انكاترا للمحافظة على قيمته

ان النضال الذي ناضلته انكاترا لاعادة الجنيه الى سعره الاصلي بعد الحرب ولتثبيته عليه يعَد بين اعظم انواع النضال في عالم المال . لكنه خاب في حين ان الدول التي هي اضعف من انكلترا ماليًّا فازت بتحويل نقودها ذهباً بهذه الطريقة او تلك الوسيلة ومعنى هذا العدول عن قاعدة الذهب ان بنك انكلترا لا يبيع كل قادم اليه بعد الآنكل ما يطلب من الذهب بسعر معين هو ٧٧ شلناً ولم ١٠ بنسة لكل اوقية او باي سعر آخر لان المقدار القليل الباقي من الذهب في خزائنه وقدره ١٣٠ مليون جنيه لا يكن في اطلبات جميع الذين لهم طلبات على لندن اذا ارادوا الدفع فوراً باسرع ما يمكن لقد خسرت انكلترا معركة ولكن كل دليل يدل على ان خسارتها هذه وقتية وانها تقول «خسرت معارك كثيرة ولكن كل دليل يدل على ان خسارتها هذه وقتية وانها تقول «خسرت معارك كثيرة ولكني لم اخسر حرباً واحدة ». فلما اعلنت الوزارة وقف العمل بقاعدة الذهب قالت ان هذا «الوقف وقتي »

وقد شك كثيرون منذ اول المساعيالتي بذلتها انكاترا الاعادة الجنيه الى ثمنه الاصلي في كفاية مواردها ومصادرها لهذا الجهد الكبير، لكن قرناً كاملاً من التقاليد البريطانية المالية ومقام لندن المالي كبنك عالمي امليا على انكلترا اعادة قاعدة الذهب القديمة كاملة غير منقوصة . وكانت البلاد قد بذلت جهداً عظيماً حتى تمكنت من العودة الى الذهب بعد اسقاط نابليون ثم توقفت عنه وانقضت اربع سنوات قباما تمكنت من الرجوع الى دفع الذهب دائماً . وهذه السابقة تشدد عزائم رجال السياسة والمال وتحملهم على الاعتقاد ان هذا التوقف عن دفع الذهب وقتي وانه نتيجة تسرع انكلترا في اعادة قاعدة الذهب بعد انتهاء الحرب الكبرى

ان عدول انكاترا عن قاعدة الذهب هو الفصل الاخير من رواية مالية عالمية حافلة بالمفاجآت والكوارث اولها ما جرى في النمسا والمانيا في الربيع الماضي وانتهى بحوادث اواسط سبتمبر التي ادت الى وقف العمل بقاعدة الذهب. على ان الفصل الاول من الرواية يعود الى السنين التي تلت الحرب اذ نظرت انكاترا الى ما حولها وتذكرت ماضيها ثم رسمت لها خطة مالية تجري عليها. وجوهرهذه الخطة اعادة الجنيه الى قيمته السابقة في اسواق العالم عجلد ٧٩

قال بعضهم انه متى شهرت حرب فان الحق يكون اول صرعاها . واذا دامت الحرب فان قاعدة الذهب تكون الصريع الثاني . وهذا ما جرى في الحرب العالمية . فان انكلترا كفيت فيها كغيرها من الدول المحاربة عن صرف بنكنوتها ذهباً وحظرت اصدار الذهب في اغسطس سنة ١٩١٤ . وكان سعر الجنيه الاسترليني مدة الحرب في نيويورك ٢٧٠٤ من الدولار في القروض التي اقرضتها اميركا للحلفاء فلما انقطعت تلك القروض هبط السعر الى ٣٥٢٠ سنة ١٩٧٠ . وهو رقم واطيء جداً أثم عاد يرتفع بسرعة وساعده على ذلك خفة حدة المضاربة بعد الحرب فنزلت اسعار العروض في انكلترا الى مستوكى حال دون دخول الواردات اليها وانتعشت حركة الصادرات

وفي اوائل سنة ١٩٢٥ كان سعر الجنيه قد ارتفع حتى بات أقل من السعر الاصلي عملغ للهم المائة فاعلن المستر تشرتشل (وزير المالية حينئذ) العود الى قاعدة الذهب. وعقدت انكلترا قرضاً في نيويورك قدره ٢٠ مليون جنيه لتدعيم الجنيه اذا ظهر انه اضعف من ان يستطيع الوقوف على قدميه وحده ولكن هذا القرض لم يستعمل وكان هذا العمل من الجراءة المالية بمكان ولكن كثيرين من العارفين شكوا في مداله وحدي هي أن زيادة سعد الجنية زيادة قدية في نيه به دك مقدارها عشمة في مداله وحدي هي أن زيادة سعد الجنية زيادة قدية في نيه به دك مقدارها عشمة في

صوابه وحجهم هي أن زيادة سعر الجنية زيادة قهرية في نيويورك مقدارها عشرة في المائة تقريباً من ٤٠ و ٤ من الريال مثلاً الى السعر الأصلي وهو ٨٧ و ٤ من الريال معناها أن المشترين الاميركيين للبضائع الانكليزية وغيرهم من المشترين مضطرون الى دفع ١٠ في المائة زيادة في ثمن مشترياتهم بسبب غلاء الجنيه. ولازالة هذه الزيادة في سعر القطع يجب أن تنزل أسعار البضائع الانكليزية ١٠ في المائة وهذا يقتضي انزال ١٠ في المائة من الاجور ونفقات المعيشة. وقدشك منتقدو العود الى قاعدة الذهب في المكان خفض الاجور من غير زيادة عظيمة في عدد العال العاطلين أو مع هذه الزيادة . فاذا بقيت الأسعار الانكليزية فوق المستوى العالمي كان ذلك ضربة عظيمة على التجارة الانكليزية ما المائية من هذه التكينات هدام من ستة سنم ان على العالمي كان ذلك ضربة عظيمة على التجارة الانكليزية من هذه التكينات

وبعد مضي ستة سنوات على إعادة قاعدة الذهب ظهر أن بعض هذه التكهنات تحقق بدقة غريبة . ولكن الدافع الاعظم الى اعادة تلك القاعدة كان دافعاً لا محيص عنه وهو المحافظة على مكانة لندن كأعظم سوق مالية في العالم وبالتالي المحافظة على الربح الذي تدريه تلك المكانة وقد قدروا أن أكثر من نصف تجارة العالم كان يجهز بقروض وسلف تعقد في لندن وكانت الحوالات المالية الدولية المؤجلة الى شهر أو شهرين أو ثلاثة أشهر تحول فيها نقوداً تدفع حالاً عند الطلب. وكانت سمسرة البنوك الانكليزية على هذه الخدمة تعد من المبالغ الكبيرة في موازنة تجارتها فقدقال وزير المالية الانكليزية

فيأ

وأ-

مص

تأيي عليم سنة فيما البع

مبني هؤ البها

بعد ۱۰ المان سنا

سنة والم

اليها

يفاخ

فيأوائل الحرب ان الحوالات التي لم تكن قد دفعت عند شهر الحرب بلغت قيمتها بين ٠٥٠٠ مليون جنيه و٠٠٠ مليون

على أن المعاملة بالاموال الأجنبية جعلت تزداد في شؤون لندن شيئًا فشيئًا بعد الحرب وأخذتالا موال تتواردمن فرنساوأميركا وسويسرا وهولندا لتستثمر فيحو الاتبالجنيه الاسترليني يطمعها في ذلك شيئان الواحد عظم الثقة بالجنيه والثاني زيادة الفائدة. ولكن عيب الأمو اله الأجنبية هو سرعة تأثرها بتقلب السوق ودب الذعر اليهاوهرما الى مصادرها إجابة لداعي هذا الذعر. وعليه بلغت الأمو ال الأجنبية التي سحبت من لندن منذ يوليو الماضي مائتي مليون جنيه وبفر ارهاهذا أزاحت الجنيه الاسترليني عن قاعدة الذهب وقبل عودة انكلترا الى قاعدة الذهب سنة ١٩٢٥ خطت خطوة عظيمة في سبيل تأييد هيبة لندن المالية . وهي أنها في سنة ١٩٢٣ تعهدت بدفع الدين الذي لا ميركا عليها وقدره ٩٢٠ مليون جنيه تُمدفُع أقساطاً سنوية بفائدة ٣٥٣ في المائة مدة ٢٢ سنة ومتوسط القسط السنوي ٣٣ مليون جنيه في العشر السنوات الأولى و٣٦مليوناً فيما بقي من أجل الدين.ولكن لا بد أن يكون قد ظهر من بادىء الأمر لأهل النظر البعيد أن الطريق الذي تسيرفيه انكلترا وعز كثير العقبات لأن مشروع دفع هذا الدين مبني على المبالغ التي اخذتها انكلترا من مدينيها أو التي أملت ان تأخذها منهم . وكبار هؤلاء المدينين ه الفرنسيون والايطاليون وأهل الدومنيون وهؤلاء كانوا يدفعون اليها ما يأخذون من المانيا تعويضات

وكانت هذه الدول تدفع الى انكاترا حسب الاتفاق ولكنها جعلت تنهار واحدة بعد أخرى بسبب مصاعبها المالية فهبط المارك الالماني سنة ١٩٢٣ الى أن صارت قيمة ١٠ آلاف مارك ١٩ سنتاً (نحو أربغة غروش) . وفي اكتوبر من تلك السنة محت المانيا عملتها التي لا قيمة لها من لوحها ومحت معها الديون التي كانت تدفعها وبعد ذلك بسنة أسست عملتها الجديدة على قاعدة الذهب. وخفضت قيمة الفرنك في فرنسا سنة ١٩٢٨ من ٣ر١٩ سنت للفرنك إلى ١٩٣٩ سنت وثبتت الليرة الإيطالية سنة ١٩٢٧ على إه السنت. ولم تحذ الدول المحايدة في اوربا وأميركا الجنوبية هذا الحذو ولكن عملتها تقلبت كثيراً قبل تثبيتها ومنها ما لم يثبت الى الآن اذ ليس عندها قيمة تحول الها بالنسبة الى الذهب

فبتي الجنيه وحده معزولاً على رأس اكمة وسط طوفان العملة الاوربية . وكان يفاخر بقاعدته الذهبية التي قيمتها كاكانت قبل الحرب. وجلس الدولار عبر الاتلنتيكي سح

من هوة خص اليكا

العالم

استر یسح وکان فی •

حذو

جنبا الح الضر عليه

1Kag

الجنيه خرو الجنيه الجنيه الام

ماليا

على قنة مقابلة لقنة الجنيه يشرف على كل ما حوله . ونظر الواقفون على قة الانكليزية الى تحت فرأوا في قاعدتهم منظراً باعثاً على التشاؤم — رأوا سيل ذهب يطغى حول العالم لدفع الديون الدولية بعد ما تعذر دفعها عيناً . ولكن هذا السيل من من امام قاعدتهم ولم يترك عندها سوى رواسب قليلة وظهر احياناً ان هذه الرواسب تتراكم ولكن بعضها لم يلبث ان اخذه السيل في جهة جبل الدولار واخذ يتجمع بسرعة حول قاعدته ثم جعل سيل الذهب يتحدر في جهة اكمة الفرنك وهي اوطأ من جبل الدولارعلى المنازلة المن

اثر تثبيت الفرنك بقيمة اقل من قيمته الاصلية بكثير . وما زال الامركذلك حتى جعل السيل يفتت قاعدة الجنيه ويأكل من المادة التي دلت التقاليد القديمة على أنها لا تتفتت ولا تتحات وقد يسأل سائل لماذا عجزت انكلترا عن تقديم الموارد اللازمة للمحافظة على موقفها بعد ما اعلنت ان عملتها متينة كماكانت طول زمانها وان لندن اهل لتبتى اعظم مركز

بعد ما اعلت ال حملها مليله في الله طول رمامها وال للدل اهل للبق اعظم وراز للمال في العالم ? والجواب عن ذلك ليس بالامر السهل وقد يبقى مثاراً للجدل وتضارب الرأي الى امد مديد.ولكن لا مشاحة في ان عجز تجارة العالم عن النهوض بعد السقوط واقامة الحواجز الجمركية في وجه حركة السلع والبضائع وعدم انتعاش المانيا حتى بعد مشروعي دوز ويونغ — هذه كامها عوامل فعلت فعلمها في ضعضعة موقف انكلترا

ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه العوامل كلها وهو أن المال جارية الصناعة ويوم تغرق الصناعة تبحث الجارية عن سيدة غيرها

اما الفصل الثاني من رواية الجنيه والنضال للمحافظة على قيمته التي اعيدت سنة ١٩٢٥ فقد اخذ ينتهي في اوائل هذه السنة . وكان فصلاً مزدهماً بعوامل الحيرة والتردد في سبيل امة عظيمة تناضل نضالاً مجيداً للسير في اعمالها على تقاليدها المشهورة في وجه مصاعب لا تقاوم . وقد بلغ السيل رباه في النمسا والمانيا لا في انكلترا نفسها

فني مايو الماضي وقع اكبر بنك نمسوي في ازمة . وقيل عنه ان ثلثي صناعات البلاد كانا يعتمدان عليه فاضطرت الحكومة ان تنجده . وشملت الازمة بنك النمسا الاهلي فاعطاه بنك التسويات الدولية ٢،٨٠٠،٠٠٠ جنيه لمساعدته . ثم وجدت الحكومة النمسوية نفسها في مأزق فاقترضت ٢،٢٥٠،٠٠٠ جنيه وقدًم هذا المبلغ بنك انكلترا تفادياً من التأخير . ثم سرت العدوى الى المانيا . وكان الاجانب منذ الخريف السابق وبعد ان فاز حزب هتلر فوزاً مدهشاً في الانتخابات قد جعلوا يسحبون اموالهم من السوق الالمانية حتى بلغ مجموع ما سحب منها في الاشهر السبعة الاولى من هذه السنة السوق دكن جنيه . فرفع بنك الريخ سعر القطع من ٥ الى ٧ في المائة ولكن مع ذلك

سحب منه ٥٠ مليون جنيه ذهب في ثلاثة اسابيع فأنقذت المانيا انقاذاً وفتيًّا بموجب موراتوريوم الرئيس هوفر ابتداء من ٦ يوليو

وساعد بنك انكاترا في عمل الانقاذ اذ أقرض المانيا ٥ ملايين جنيه واقرضها كل من بنك فرنسا وبنك التسويات الدولية وبنك الفدرال ريزرف مثلها . وكان موراتوريوم هوفر قد اعني المانيا من دفع التعويضات لمدة سنة ولكن بتي في المانيا اعتمادات خصوصية قصيرة الاجل قيمتها ٢٥٠ مليون جنيه . ولو سحبت منها لافضى سحبها الىكارثة مالية عالمية . فدارت مفاوضات معقدة انتهت بان وافقت البنوك الدائنة في جميع العالم على مد أجل هذه الاعتمادات ستة اشهر أخرى تنتهي في ٢٨ فبراير ١٩٣٢

ولكن لم يمكن تمة اتفاق مثل هذا يحمي لندن. واشتهر انالندن ديوناً على المانيالا يمكنها استردادها بموجب الاتفاق المشار اليه. فجعل الذين لهم حسابات واعتمادات قصيرة الاجل فيها يسحبونهامنها ثمدب اليهم الذعر فجعلو ايبيعون سنداتهم على سوق لندن ويطلبون أمو الهم حالاً وكان الذهب الذي في بنك انكلترا ١٦٢ مليون جنيه في ٦ يوليو الماضي فهبط الى ١٣٠ مليوناً في ٣٠ منه فرفع البنك سعر القطع من ﴿ ٢ الى ﴿ ٣ ثم الى ﴿ ٤ تلافياً لسحب الاموال ولكن ذلك لم يجد نفعاً فسحبت باريس ٢٠ مليون جنيه ولكن نيويورك لم تحذ حذوها وان كانت تستطيع ذلك بسهولة. وتسربت مقادير كبيرة الى هولندا وسويسرا وجاء بنك انكلترا باكياس كشيرة من الرمل لسدالثغرة فاخذاعتماداً قدره٠٠ مليون جنيه من بنك فرنسا وبنك الفدرال ريزرف لتأييد الجنيه ثم ٨٠ مليوناً اخرى . وقررت الحكومة البريطانية موازنة الميزانية لاستعادة الثقة بلندن والاقتصاد في النفقات وزيادة الضرائب إلى حد يتساوى عنده الدخل والخرج. ولكن وزارة العمال لم تتفق على بر نامج تسير عليه فاستعفت وألف المستر مكدونلدوزارة وطنية .ومع ذلك لم يخفالذعر ولاقل طلب الاموالمن لندنورها ساعد عليه إرسال الانكليز أمو الهم إلى أماكن يعدونها آمن عاقبة عليها ولم يعرف كم انفقت انكاترا من مبلغ ٢٥٠ مليون دولار التي اقترضتها على تأييد الجنيه قباما عدلت عن هذه الفكرةعدول اليائس . ثم لم يمض الأقليل حتى اعلنت خروجها عن قاعدة الذهب وخسرت وقتيًّا المعركة التي قامت بها للمحافظة على قيمة الجنيه وجعلها مساوية لما كانت سنة ١٩١٣ . وقد كانت سبب خسارتها هذه اقراضها الاموال للذين لا قدرة لهم على تسديدها . ومتى كان العالم في يسر من جهة ماليته فان مالية انكلترا الدولية برج من القوة ولكن اذا كان العالم في عسر فان العقوبة التي تقع تكون ثقيلة على نسبة ذلك العسر



سيكولوجيةالكذب

للاستاذ احمد عطية الله

لا يكنى ان ندعو تغيير حقيقة من الحقائق كذباً ، لانه لا بدان يعرف من غيسر احدى هذه الحقائق ان ما تفوق به مخالف للواقع . لذلك وجب علينا ان نضع فاصلاً بين هذين النوعين : كذب المعرفة وكذب الجهل . ولهذا التفريق شأن كبير في دور القضاء . فالقاضي يتطلب من الخصوم او الشهود تقرير الحقائق كما وقعت بعد ان يقسموا يميناً على ان يبروا بوعدهم . ذلك لان فساد الاستنتاج او خطأ الاحكام قد يرجع الى فساد الادلة وكثيراً ما يحدث ان تتناقض هذه الادلة ويتضارب الشهود في اقوالهم ، ومع ذلك فالقاضي يشعر بما نسميه «حسن نية الشهود » اذ لا داعي في بعض الحالات للتلفيق . فلا مناص والحالة هده ان يزن الحكم هذه الاقوال بميزان يعتمد فيه على دراسة سيكولوجية لمؤلاء الشهود اثناء افضائهم باقوالهم او في اثناء وقوع الحادث او الجرعة . لذلك كانت الخبرة والمران اكبر عون للقاضي في مثل هذه الحالات ، بل وقد تدرج بعض علماء النفس لوضع مقاييس خاصة واجهزة ابتكرت لاختبار درجة صدق الشاهد اثناء ادلائه بمعلوماته

يعتمد العلم الحديث في ابحاثه على المشاهدات الحسية « Sense Observation » ويرفض كل دليل لا يعتمد على هذه القاعدة ، ومع ذلك فهذه الحواس التي هي اداة التحقيق والفصل كثيرة الخطأ سريعة الخداع — فلذلك لا نرى عدلاً ان نسيء النية بكل ما يقرره البعض اذا تنافر ومعتقداتنا الثابتة . فألعاب الحواة المختلفة تثير دهشتنا لاننا لا نكاد نصدق امكان وقوعها

فتغيير الحقائق الذي يرجع الى قابلية الحواس للخداع والوهم ليس لنا ان ندعوه كذباً بالمعنى الصحيح . ولما كانت الحواس بطبيعتها ترتقي وتدق بالاستعمال والمران كان هذا النوع من الكذب منتشراً بين الاطفال ، فالطفل لا يتفق معنا على ان الاشجار التي يراها من نافذة القطار ثابتة لان عينيه تقرر له بانها تتحرك بالنسبة اليه . ولمثل هذا السبب سجن عليلو لما حاول ان يقنع مواطنيه بان الارض دائرة حول الشمس

الحا

واذ

رأي

في ا السة

على

لفائ وهن

هذ. عاقب

وس غرير الفر

ناحی آثار

من لعضر

الشا

ينظر

وكما الاطفل برى الحقائق بعينيه ويسمعها باذنيه ، فهو له القدرة على تخيلها اذا اراد. واذا عامنا ال قدرة الطفل على التخيل واسعة مرنة في سنيه العشر الاولى، فلا غرابة اذا رأينا ال كثيراً مما يتصوره الطفل يختلط بما يقع في دائرة حواسه ، فيعجز في كثير من الاحيان عن ال يميز بين ما يحسه وبين ما يتخيله

ومن السهل على المربية او الأم ان تميز هذا النوع من الكذب لاسيما في تلك الحالات التي يكون الدافع لها الفزع او الخوف

فالطفل قبيل النوم وفي حجرته المظامة تتجسم له ابطال القصص الخرافية التي سمعها في الصباح ، وتستحيل له ظلال النافذة او القاطر اشباحاً ومردة وهمس الهواء وحفيف الستائر اصواتاً واضحة او دبيب حشرات مؤذية . بلكم من صبي يستيقظ فأة وهوقابض على كفيه حذراً من ان تفلت منها قبضة الدراهم التي رآها في حامه ، ولا يتورع لاثبات صدق قوله عن ان يقسم لنا ايماناً غليظة ، او ان يبحث عن هذه الدراهم المفقودة بين لفائف غطائه . فما سبق نقرر ان دراسة الدوافع للكذب ضرورية لتعرف طبيعته . وهنا ننتقل من الطفل الصغير الى البالغ

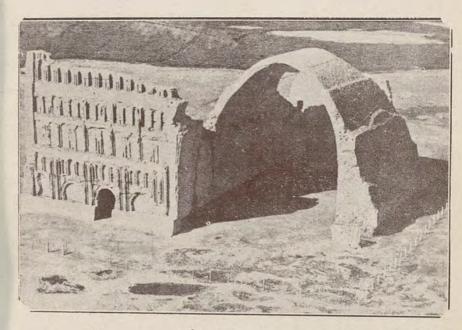
لماذا يتعمد المتهم بجريمة أن يغير حقيقة من الحقائق ? ذلك لأنه يشعر بأن ذكر هذه الحقائق يرجع عليه باللائمة أو بالعقاب . فكذبه نتيجة اختيار لمسلكين يعرف عاقبة كل منهما ، هذا الى الاقرار والعقاب ، وهذا الى النكران ودرء الخطر فالكذب وسيلة لتلافي بعض الأخطار التي قد تقع على الفرد والميل لتلافي الخطر بالهرب منه غريزة عميقة في النفس نسعى الى تحقيقها بشتى الوسائل . والنكران وسيلة سهلة اذا أمن الفرد عقابها المزدوج ، عقاب الاجرام وعقاب التضليل

فيحدث إذ ذاك نزاع داخلي وصراع بين طبيعتين ، غريزة المحافظة على النفس من ناحية ، والرغبة في تحقيق مبدإ أخلاقي سام يؤمن به الفرد من ناحية أخرى . ونشاهد آثار هذا الصراع في تلعثم المتهم وتردده وارتباكه — فيناً يقرر وحيناً ينقض ما قاله من قبل إذا بدت له وجهة نظر أخرى . والكذب عند الصبيان أو البالغين يرجع في بعض الحالات الى ذلك الشعور بالانتصار والظفر الذي يملأ نفس الواحد منهم إذا رأى أن تغييره لحقيقة من الحقائق يثير الدهشة عند سامعيه أو الاهمام والعناية ، فيستحيل الشك عنده حقيقة يصدقها هو لكثرة تكراره إياها ويتوسع فيها حتى ترسخ فيه عقيدة فالشاهد الذي يرى ان لأقواله قيمة لم يعتد أن تقدر هكذا تقديراً خطيراً، ولم

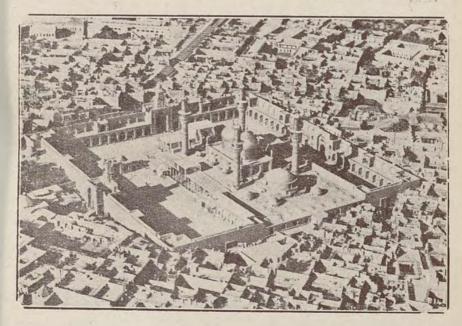
ينظر إلى أمثالها في حياته الماضية نظرة احترام ، ينتهز مثل هذه الفرص ليشعر من حوله

المقتطف

بمقامه ومقام معلوماته ، لا سيما إذا وقف مع من هم أرفع منه قيمة على قدم المساواة أمام منصة القضاء . والدوافع التي تستحث الطفل إلى الكذب تدور بأجمعها حول رغبته في نكران نقص في سلوكه أو أعماله ،ولماكان تلافي هذا النقص يتطلب جهوداً قد يقصر عنها الطفل الضعيف في قواه العقلية أو ذو الخيال الفيَّاض نراه يحاول جحود ذلك بالمغالاة في أقواله والاكثار من ذكر الدقائق التافهة التي يظن أنها قد تأخذ بلب السامع لها. والدافع للكذب في مثل هذه الحالات قد لايشعر به الطفل فهو يكذب على نفسه كما يكذب على غيره ويتغالى في تقديراته للمشاهدات أو النتائج كما يتغالى في حديثه مع سواه فالطفل الذي تخونه ذاكرته عندقص حكاية شائقة سمعها لايرى بدًا من أن يستعيض عما فقده بحوادث يلفقها لكي لا يفقد ثقة سامعيه ، كما تراه يخلط بين الحقيقة وبين ما يتخيله إذا رأى أن ذكر الحقيقة مجرَّدة لا يحدث في النفس ذلك الأثر الذي كان يتوقعه ، فيضطر لتلافي ذلك بأن يضيف الى قصته طرفاً من ابتكار خياله يحقق له هذا الغرض. وشعور الطفل أو الصبي أو الرجل بعدم أهمية أحاديثه عند سامعيه اوشعوره بالعجز عن التعبير عن مراده تعبيراً صادقاً يحدوه لاستعمال أساليب مبالغفيها لتحقيق هذه الأمنية ، حتى يثبت فيه هذا الميل ويستحيل طبيعة ليس في مقدوره التحول عنها وهنالك كثيرون ممن اذا سألتهم عن ثمن شيء ابتاعوه رفعوا من قيمة هذا الثمن ولو بزيادة دراهم قليلة قد لا تؤثر في القيمة الكلية لهذا الشيء ولكنهم بذلك يحققون هذا الميل الذي رسيخ في قرارة أنفسهم . وقد يأخذالكذب مظهراً آخر هو التغالي في تقرير الصعوبات التي تعترض الواحد من هؤلاء في حياته اليومية ، فلا يكاد يتوسط جعاً من الناسحتي يبدأ بسرد ما حدث له بطريقة تمثيلية يستعمل فيها خياله استعالاً مرناً، حتى إذا فرغمن ذلك ووجد رغبة من سامعيه ، اعتدى على ما سمعه عن غيره ونسبه الى نفسه وقد يأخذ الكذب عند الصبيان مظهر اختلاق الاعذار وتدعيم الحجج التي يحاول بها الواحد منهم أن يبين أن فشله في محاولاته العديدة لا يرجع الى نقص فيه أوضعف في قدرته بل هو راجع إلى أسباب لاطاقة له في دفعها كالحزن الشديد لمصيبة حلَّت به أو لضعف جُمَاني طبيعي ، أو لاستعداده للدوار أو الانفعال . فالطفل الجبان الذي يرهب أن ينضمُّ الى زملائه في العابهم ويفضل الانزواء يبتدع مثل هذه الأعذار المكذوبة لكي يقنع نفسه فلا يشعر بنقصه ولكي يقنع من يحاول استفزاز نخوته ويتعمد إساءته من رفقائه مصرحاً بأنه ينظر إلى العابهم كسلوك طفولي يتنزه أن يهوى الى مستواه ، ويروح يعلن ذلك في كل مناسبة حتى يؤمن بأعذاره ويعتقد صدق أكاذيبه



مشهد طیسفون – طاق (قنطرة)کسری – من الجو



منظر جامع الخادمين ذي القباب المذهبة ببغداد من الجو مقتطف دسمبر ١٩٣١

ما هنه وهذه ولماذا

رحلة في الج من او حتى الظهر

مظاهر وقد قال «م بما رأي الذاكر ممارض وتفكير

قه القا (ق ونقد ع انقش ليميش الماضي



عشرون يوما في العراق"

من القاهرة الى بغداد بطريق الجو

بكرت يوم الجمعة في ٢٤ ابريل سنة ١٩٣١ الى مطار هليوبوليس ، واستعرضت ما هنالك من طيارات كأنني انتقي احداها . هذه صغيرة يتلاعب بها الريح لا امتطيها، وهذه كبيرة اظنها تهيأ لسفر ابعد مدى من بغداد ، وهاتيك متوسطة الحجم لعلها هي. ولماذا لا أسأل ?

سألت عن طيارتي موظفاً بريطانيًّا ، وكأنه فهم من اشاراتي واهتماي ان هذه اول رحلة لي في طيارة فابتسم — ولو لم يكر بريطانيًّا لقهقه — وقال : طيارتك لا تزال في الجو فانتظرها . وتكاثرت الطيارات « على خراش » في ذلك اليوم ، فكنت اعدو من اول المطار الى آخره لاسأل عن الطيارة القادمة هل هي «لي » ، فلا اكاد اجاب بلاحتى اعود الى الوراء مسيرة كيلومتر لأسأل عن قادمة ثانية ، وهكذا قضيت الوقت قبل الظهر وقليلاً مما بعده ذاهباً آيباً انحرى وأسأل في ميدان المطار الفسيح

(١) عنوان كتاب ثحت الطبع لاسمدافندي داغر وصفقيه زيارته لعاصمة العباسيين وما رآه فيهامن مظاهر النهضة وما احيته هذه آلزيارة في نفسه من الامال العظيمة بمستقبل العراق ومستقبل العرب. وقد قال في سياق كلامه عن الاسباب التي حملته على وضع هذا السكتاب ما يأتي:

«ماكان بحسن بي وقد قضيت إياماً طيبة في العراق ان استأثر بمشاهدائي في تلك البقاع فانفرد بما رأيت من طريف وما وعيت من حديث او اترك ما ارتسم في المحيلة منها عرضة للمحو ، وما حفظته الداكرة غرضاً للنسان

«في العراق نهضة حياة : في شبا نه وعمرا نه وسياسته واجتماعه وحضارته . وفي العراق يقظة روح في معارضته وذوده عن حقوقه وتلمسه مطالع النور في مستقبله · وفي شعب العراق جدة انتماش في أدب وتفكير وخطط وخطي ». الى ان قال :

«كبر ذلك كله في نفسي فقلت ما الى اهمال التفصيل بعد الاجمال حبيل 6 ولا من وضع كتاب يتنقل فه القارئ بين الايجاز والاسهاب بد

«فكتاب رحائي المراقية هذه صورة اودعتها خواطرحسومرئيات عين والهامات يقين وآمال متفائل و نقد محب و نصيح شفيق . هو صفحة من صفحات القلب انشرها تما طوت ، واعرضها على الانظار بما انقش فيها من هواجسومدركات مجيباً في ذلك دعوة الاخلاص ومنبعثاً بباعث الحرص على تدوين الجديد ليميش الى جانب القديم . والامم في سيرتها كلتان ماض وحاضر . وانشئت فقل قديم ومستحدث . وفي الماضي تراث للحاضر ومن القديم شماع تنار به سبل الحديث »

عبله ۷۹ جزء ٤

نظرت في الساعة فاذا هي الثالثة بعد الظهر، وامامي طيارة اسمها «مدينة كراشي» ذات ثلاثة محركات و ثمانية مقاعد، عدا مقعدي السائق ومساعده في المقدمة، وقد عام حولها ثلاثة من الانكليز حزرت انهم رفاق لي في هذه الرحلة وصدق حزري

وقيل لنا اصعدوا فقفزت قفزة خبير — وكنت قد مرنت ساقي على صعود سلم الطيارة في هذا النهار الطويل — واسرعت الى مؤخرها فاخترت الكرسي الذي يقابل الباب لان صديقاً لي من الذين الفوا الاسفار الجوية قد اشار علي المختيارم ، لكي لا يحجب عني جناحا الطيارة شيئاً من المناظر . وابتدأ هدير المحركات في الساعة الثالثة والدقيقة السابعة بعد الظهر

* * *

كنت حريصاً على ان ادخر في نفسي واسجل في « مفكرتي » كل حركة اشعر بها من ابتداء الركوب الى اهتزاز الطيارة الاول الى ارتفاعها فتحليقها في الجو ثم هبوطها. وذلك لان بعض اخواني ممن لم يوفقوا حتى تلك الساعة — مثلي! — الى امتطاء طيارة ارادوا ان اصف لهم دقائق الطيران وجلائله فليكن لهم ما ارادوا . وهاهي الورقة في يساري والقلم في يميني وعيناي في النافذة . وسوف ارى كل شيء وادونه ايطول الانتظار والطيارة تزحف على الارض ؟ انني في سيارة اذن لا في طيارة .

ايطول الانتظار والطيارة تزحف على الارض ؟ انني في سيارة اذن لا في طيارة وصحراء هذا المطار ، ألا تنتهي ؟ لقد اجترتها على قدمي مراراً اليوم

ولكن ماهذه البيوت الصغيرة التي يصنعها الاطفال للتلهي أانني لم ارها في المطار فوجئت بالخيبة الاولى في رحلتي هذه حين تبينت ان تلك البيوت الصغيرة انماهي مدينة هليو بولس، وقد فاتني ادراك حركة ارتفاع الطيارة مع شدة تحديقي في الارض ومحافظتي على الورقة والقلم — فليعذرني من طلب مني وصف ذلك

ويخيّل اليَّ الآن ان الطيارة انتقلت من الارض الى الجوكما تنتقل السيارة الفخمة من شارع تكثر فيه الحفر الى شارع رصف بالاسفلت . وكانت حركتها في الجو كحركة المصعد « الاسنسور » او كحركة الزورق في بحيرة صغيرة هادئة

لم المكن من اطالة النظر في هليوبولس لان الطيارة كانت قد ارتفعت في الفضاء

وانطلقت انطلاق السهم

غابت مشاهد العمران عن عيني ، وبالغت في تقدير ما بلغناه من ارتفاع عظيم في طبقات الجو لاني – ولا اكتم – قد تهيبت الموقف فحو لت فظري الى اجنحة الطيارة متشاغلاً برؤيتها وهي تهتز على نغات المحركات. ثم ادركتني نفحة من «الشجاعة»

مايد

فقله

:5

اغش لا يد يسير

الباخ

فوق هليو كأنما وتنا.

وتنا. حدا فن

منها

و تر ف حتی

والا

البحر من ال فقاتُ ماذا يحدث لو عدت الى النافذة فاجلت الطرف فيما بيني وبين البسيطة من أمتار كنت اقدرها بالالوف . يجب ان اعرف في اي تيارنسبح من عالم الفضاء

فتحت النافذة واطللت فلم ار مايين الطيارة والارض اكثر من ذراعين او مترين! وكانت الصحراء بساطاً ممدوداً خيل الياني لو القيت بنفسي عليه لما سقطت على غير ما يشبه الحرير نعومة. فيذلك البساط الحريري نقوش وطيئات بديعة. تلك النقوش اعشاب الصحراء، وتلك الطيات كثبانها. لقد خانني بصري وجهات ان المرتفع في الجو لا يستطيع ان يعرف مسافة بعده عن الارض اذا كان فوق سهل او بحر بل يتوهم انه يسير على ارتفاع امتار لعدم وجود جرم يعرف علوه ويتخذه اساساً للقياس كالبيت أو الباخرة أو ما اشهه

والحقيقة انني لم أشعر بأننا نسيرعلى ارتفاع عظيم إلا بعد أن حلقت «مدينة كراتشي» فوق مدينة «الاسماعيلية» ولم أعد أحسب المنازل من «بيوت الاطفال» كما ظنتها في سماء هليوبوليس. وقد كان منظر الاسماعيلية من الجو أعجب منظر رأيته في حياتي. دور كا نما هي خطوط مر بها رسمام على قرطاس. اتسقت سطوحها، وتساوت زواياها، وتناسقت شوارعها وميادينها، وأحاطت بها أشكال هندسية ملونة، لولاالعلم بأن هناك حدائق وأعشاباً وأزهاراً ومزروعات لما خامرني شك في أنني أنظر الى صورة لونت بالريت، فن مثلث أحمر إلى مربع أخضر إلى أشكال أخرى مختلفة الألوان، لا ينتهي حسن منها حتى يلوح حسن!

يعلو الانسان في حياته النفسية ، فيرى جمال الحياة . وكلما ازداد امعاناً في الصعود وترفعاً عن ادران العالم المنحط ومعائبه زاد احتجاب تلك الادران والمعائب عن عينيه حتى إذا تناهى في الارتفاع نسي ما خلَّف في الحضيض النائي عنه . كذلك حياة المادة والاشكال والصور ، يختفي المشوَّه منها بقدر البعد عنها

杂杂杂

أما قناة السويس ، فكانت أشبه بجدول صغير ، دقيق ، أزرق . وها نحن فوق البحر ، بين فضاء السماء وعباب الماء . وها هي صحراء سيناء . بل أين نحن ? انني أنظر من النافذة الهيني فأراني فوق الرمال ، وانتقل إلى النافذة اليسرى فلا أرى غير زرقة البحر . أُتُسرى الطيارة قد ساوت بين المتجاورين ، فأبحر شطر منها وأصحر شطر ! مذا المنظر نحو عشر دقائق كان يخيَّل إليَّ في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع دام هذا المنظر نحو عشر دقائق كان يخيَّل إليَّ في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع

بها أ

سبب الرما ومرا الثانيا

الى ب قدما

أسير أن أن أن أو فوق فوق فوق فقد فقد قلي

عائد العاش ومظ ليس متج

فهذ او ه

في ط

نصفها في الصحراء ونصفها في الماء . ثم غاب مشهد البحر وبدت واحة صغيرة أخذت تكبر كلما اقتربت الطيارة منها . وقد انحدرت اليها فبلغتها في الساعة الرابعة والدقيقة الخمسين بعد الظهر وهي ساعة وصولنا إلى مطار غزة

حف بي خدم المطار في غزة ، وكلهم من العرب . وكأنهم أنسوا بي لقلة من يرون من الطائرين الشرقيين . وأقبل علي أحدهم يثني على قائدطيارتنا ويصفه بالاقدام ، قائلاً انه «كتير جرا عتلي ! » أي « جريء جدًّا » . والحقيقة ان القائد كان جديراً بهذا الوصف ، وحريًّا بأن تضاف اليه صفة الخبرة والمهارة أيضاً ، لأن الجرأة وحدها ليست مزية بل تكون ضرباً من التعرض للهلاك إذا لم يصحبها العلم والاختبار ثم الممرن

وفي غزة فندق — أو شبه فندق — لأ بأس به . وهو تابع لشركة الطيران . تناولنا فيه طعام العشاء ونمنا تلك الليلة

杂杂杂

ونهضنا فر اليوم التالي (٢٥ ابريل) فتبوأنا مقاعدنا من الطيارة قبيل الساعة الرابعة ، وانبعث نور من المطار ممتدًّا على اتجاه سير الطيارة مسافة بعيدة، فبرحنا غزة والساعة تدق اربعاً والناس نيام

اجترنا البحر الميت، من جنوبه الغربي الى شماله الشرقي، في خمس دقائق ، وكنا بلغناه بعد أربعين دقيقة من توديعنا مطار غزة . وبدت لنا في الساعة الخامسة أشباح عمران تجاورها بركة ماء كبيرة ، أظنها «الأزرق» أول ملجأ أوى اليه أباة سورية ومجاهدوها

في ثورتهم على بغي الغرب

ومضت ثلاث دقائق بعد الساعة الخامسة ، فرأيت أشعة الشمس تلقي على أجنحة الطيارة تحية الصباح، ونظرت إلى الارض فاذا الظلام لا يزال باسطاً رواقه فوقها، فأدركت ما بيننا وما بينها من بعد شاسع . وخيل إلى في الدقيقة العشرين بعد الخامسة صباحاً أننا قد تجاوز ما عمر ان شرق الاردن . إذ لم نعد نرى غير رمال الصحراء . ولا أود أن تفو تني الاشارة هنا إلى ما أحس به نظري من الفرق بين الصحاري الثلاث : صحراء مصر ، وصحراء سيناء ، وصحراء سورية والعراق ، فلقد كانت الأولى باسمة ، فيها كل المهجة ، وكان في الثانية شيء من العبوس ، اما الثالثة فقاتمة مربدة تحيفة ، ولعل سبب ذلك كثرة ما يسمونه « الصرار » وهو حجارة من الصوان يضرب لونها إلى السواد تغطى جانباً كبيراً من تلك السهول

رَّـرِي أَين نَحن ؟ ! في الساعة ٥ والدقيقة ٣٢ كنا نمر بمستنقع أو شبه بحيرة ، تحيط

بها أرض بيضاء كالملح. وإلى الشمال جبال. واستمرت المناظر متشابهة متشاكلة الى الساعة ٧ والدقيقة ٢٧ فتراءت عن بعد بحيرة ، ولعلها نهر ، بل لعلها سراب! وفي الدقيقة ٥٤ بعد السابعة أراني المنظار قافلة ، ثم ماشية ، ثم بحيرات ماء كدرة واخال سبب كدورتها أنَّ السماء كانت قدأ مطرت قبل وقت يسير. وفي الثامنة عررنا بكثبان من الرمال ، قامت على أشكال هندسية ، جذابة المنظر ، بعضها هرميُّ والآخر بين مثلث ومربع . وقد وصلنا الى الرطبة على الحدود بين العراق وسورية في الساعة الثانية والدقيقة الثانية والعشرين صباحاً

لا أستطيع أن أصف شعوري حينها وصلنا الرطبة . فقد خيل اليّ اني وصلت الى بلدي بل إلى بيتي ، مع اني غريب عن العراق ليس لي فيها أهل ولا سكن ولم تطأ قدماي أرضها من قبل ولا عرفت عنها غير ما قرأته وسمعته

فلماذا هذا الشعور إذن ؟ لقد حاولت أن اكتشف سببه فجعات أفكر فيه وأنا أسير ذهاباً واياباً في المطار ، وقد خيل الي آني اكتشفته، فقلت في نفسي من الطبيعي أن أشعر اني في بلدي حيما أكون في بلد لاخواني وأصدقائي الشأن الأكبر فيه ، فهم في الحكومة وهم في المعارضة وهم في الجيش والصحافة والأدب والصناعة والزراعة وفي جميع ميادين العمل والنشاط . ولكني ما لبثت أن عرفت خطأي ورجعت عنه فقد تصورت أنهم متغيبون عن بغداد وأني لن اقابل فيها أحداً منهم ثم بحثت في أعماق قلبي عما يكون شعوري في هذه الحالة ، فوجدت أنه لم يتغير وان شعوري شعور رجل عائد إلى أهله وبيته مدفوعاً بعامل الشوق الشديد بعد غياب طويل

ما أجل حب الوطن وما أشد تأثيره في النفوس. انه يفعل فيها فعل الغرام في نفس العاشق الولهان ، بل قد يكون أشهى وألذ . وكما ان المعشوقة ليست في ملابسها وحليها ومظاهرها بل في روحها وعواطفها وفضائل نفسها وجمال خلقها وخلقها ، كذلك الوطن ليس هو الجبل ولا النهر ولا البلد ولا القفر بل هو كيان معنوي مؤلف من جماعات متجانسة تجمع بينها وحدة الجنس والدم واللغة والآمال والأماني والعادات والتقاليد والأخلاق والمصالح والتاريخ . فاذا ما وجد الانسان باداً تربطه بسكانه كل هذه الروابط فهذا البلد هو وطنه سواء ولد في هذه البقعة منه أو في تلك وسواء كان سكنه هنا وهنالك أو لم يكن له فيه دار ولا سكن

نزلنا ، واشتركنا في توديع الطيارة « ستى أوف دهلي » وقد وصلت من بغداد في طريقها الى مصر . وتناولنا طعام الصباح . وقيل لي إن في تلك المحطة تلغرافاً

لاسلكيًّا، فأسرعت اليه وحَيَّيت بعض أصدقائي في بغداد . وفي مطار الرطبة مخفر عراقي ، كان طليعة ما رأيت من جيش العراق المنظّم

وفي ذلك المطار سألني إنسان : متى خرجتم من غزة ? فقلت : منذ أربع ساعات ونصف ، فر لك رأسه وقال : لقدا جترت انا هذه المسافة على الجمل في شهرين!

* * *

وودعنا الرطبة في الساعة ٨ والدقيقة ٥٥ فطرنا فوق أرض لا زرع فيها ولا أعشاب . وبدت لنا بحيرة الحبانية في الساعة الحادية عشرة . واستدللنا برؤية بقعة خضراء على اننا دخلنا منطقة العمران في الساعة ١١ والدقيقة ١١ ولاحت مآذن بغداد في الساعة ١١ والدقيقة ٣٥ . وكان جملة ممن «طار» بي اليهم الشوق ينتظرونني في محطة الطيران ببغداد ،أقبلت عليهم وأقبلوا علي للسلام ، في الساعة الحادية عشرة والدقيقة ٤٠ من صباح يوم السبت ٢٥ ابريل ١٩٣١

ولا يزال في نفسي أن أذكر ثلاثة أمور عن الطيارة ، وأعد القارىء بألا أطيل! ١ — كان الحديث في الطيارة لا يُسمع ، لشدة دوي المحركات ، فاستعان ركابها باقلامهم ، فنابت « الرسائل » مناب التخاطب

لا بلغ من مهارة الطيار - ويؤسفني أنني لم أدو ن اسمه في مذكرتي - أنه لم يدعنا نشعر بشيء من اهتزاز الطيارة ، بحيث لم نكن نفرق بين اسراعها وبطئها ، فلو أردت أن أتخيلها « ثابتة » في الفضاء ، غير متحركة ، حتى في الصعود والانحداد ، لصح الخيال. ولعل لحالة الجو في ذلك اليوم البديع شأناً في ذلك

" — الذ الدقائق التي قضيتها في الطيارة كانت في سماء شرقي الاردن حيث بقينا مدة نسبح فوق الغيوم المتكاثفة التي حجبت الارض عن انظارنا . ولو كان ذلك اليوم من الايام الممطرة لربما تمتع « سكان الطيارة » بشمس الصيف بينما « سكان الارض » لاجئون الى منازلهم فراراً من العواصف والامطار

ولما ابتعدنا عن منطقة الغيوم ودخلنا الصحراء اطللت من النافذة فابصرت ثلاثة طيور كبيرة اظنها نسوراً او عقباناً تسير تحت الطيارة وعلى مسافة عشرين متراً منها وتحاول ان تجاريها في سرعتها ولكن أنى لها ذلك . فلم يمض على هذا «السباق» دقيقتان حتى اصبحت الطيور وراءنا لا ترى الا بالمنظار

غلب النسر على دولته وتنحى لكرعن عرش السماء اسعد داغر

واحا و لد يونس

قهسة الطو الشخ

يعض القرن

وجعا يطيعه

اوقاف فانه أن

مرصد

راصد دائرة

ودائرة

واماء

من الم

(٢)

(4)

(1)

(0)



نصير الدين الطوسي

نصير الدين الطوسي احد الافذاذ القليلين الذين ظهروا في القرن السادس للهجرة واحد حكماء الاسلام المشار اليهم بالبنان، وهو من الذين اشتهروا بلقب (علامة). وُلد في بلدة طوس سنة ٥٩٧ هـ الموافقة لسنة ١٢٠١ م، ودرس العلم على كمال الدين بن يونس الموصلي (١) وعين المعين سالم بن بدران المعتزلي الرافضي (٢) ، وكان يتنقل بين قهستان وبغداد وتوفي في سنة ٦٧٢ ه ببغداد حيث دفن في مشهد الكاظم. ويقال ان الطوسي نظم قصيدة مدح فيها المعتصم وان احد الوزراء رأى فيها ما ينافي مصلحته الشخصية ، فارسل الى ماكم قهستان يخبره بضرورة ترصده - وهكذاكان - فانه لم يمض زمن الا والطوسي في قلعة الموتى حيث بتي فيها الى مجيء هولا كو في منتصف القرن السابع للهجرة . وفي هذه القلعة أنجز اكثر تآليفه في العلوم الرياضية التي خلدته وجعلته علماً بين العلماء. وكان « ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية عند هولا كو وكان يطيعه فيم يشير به عليه والاموال في تصريفه » (٢) وقد عهد اليه هولا كو عراقبة اوقاف جميع الممالك التي استولى عليها (٤) عرف الطوسي كيف يستغل الفرص فانه أنفق معظم الاموال التي كانت تحت تصرفه في شراء الكتب النادرة وفي بناء مرصد مراغة الذي بدى، في تاسيسه سنة ٧٥٧ ه ، واشتهر هذا المرصد بآلاته وعقدرة راصديه . اما آلاته فمنها « ذات الحلق وهي خمس دوائر متخذة من نحاس الأولى دائرة نصف النهار وهي مركوزة على الارض ودائرة معدل النهار ودائرة منطقة البروج ودائرة العرض ودائرة الميل والدائرة الشمسية التي يعرف بها سمت الكو اكب » (°). واما عن راصديه فقد قال نصير الدين في زيج الأيلخاني « أني جمعت لبناء المرصد جماعة من الحكماء منهم المؤيد العرضي من دمشق والفخر المراغي كان بالموصل والفخر

⁽١) صالح ذكي - آثار باقية - مجلد اول ص ١٧٨

⁽٢) محد بن شاكر — فوات الوفيات — ج ٢ ص ١٤٩

⁽T) (((- 5 7 ou P))

⁽٤) صالح ذكي آثار باقية - مجلداول ص ١٧٩

⁽٥) محمد بن شاكر - فوات الوفيات - ج ٢ ص ١٥١

de تدر ولقا ار ا نشر بالعر

اضاة فكان توك والط

مكت الحسطا التعل

949 كتار

وهذا مقالا 2/50 3/5

واثنا

4)

٤) 0)

مجلد

وله كتاب تحرير أصول اقليدس وفيه أظهر براعة فائقة لاسيما عند البحث في

الخلاطي الذي كان بتفليس والنجم دبيران القزويني وقد ابتدأنا في بنائه سنة ٣٥٧ هـ بمراغة » ويذكر كتاب« آثار باقية » ان محيي الدين المغربي كان ايضاً احد اعضاء لجنة المرصد. وكيفية مجيئه هي ان هولاكو لما استولى على حلب مقر حكومة الملك الناصر سمع رجالاً يصبح انا منجم فامر بالابقاء عليه وبارساله تواً الى مراغة حيث يقيم نصير الدين

اما المكتبة التي انشأها في المرصد فقد كانت عظيمة جدًّا اكثرها منهوب من بغداد والشام والجزيرة ، ويقدر ما كان فيها ب ٢٠٠٠٠ مجلد مكتوبة باليد

ونصير الدين من الذين كتبوا في المثلثات والهندسة والهيئة وانشاء الاسطرلابات وكيفية استعالها (١) ، اما تأليفه في المثلثات ففريد في بابه اذان علم المثلثات لأول مرة كتب فيه كعلم مستقل قائم بنفسه (٢) ، والكتاب هو « شكل القطاع » ويسمى في الانكليزية (Theory of Transoersals) وقد ترجم إلى الفرنسية . ومن هذا الكتاب وغيره ثبت أن لنصير الدين فضلاً لا ينكر في تقدم علمي المثلثات المستوية والكروية . وقد وضع عدة نظريات بصورة واضحة سهلة التناول وهو أول من كتب مستعملاً الحالات الستكلها للمثلث الكروي القائم الزاوية (٢) ولديُّ نسخة من هذا الكتاب باللغتين العربية والافرنسية وهو كتاب جليل يحتوي على خمس مقالات كل واحدة تتضمن عدة أشكال وفصول واقتبس مؤلفه بعض النظريات والبحوثالرياضية لرياضيين مشهورين كثابت وأبي الوفاء وغيرها. ومما لاشك فيه أنهذا الكتاب يعطي لمن يطالعه فكرة جلية عما كان عليه علم المثلثات في عصر نصير الدين

بعض القضايا الهندسية التي تتعلق بالمتوازيات . وقد جرب أن يبرهن قضية «المتوازيات الهندسية » وبني برهانه على فرضيات . إذا كان الخط (ح ى) عموداً على (ا ل) في نقطة ح وأذاكان الخط (س

ع ص) يصنع مع الخط (ح ع) زواية حادة كالزاوية (دى ص)

فينئذكل الخطوط العمودية

(١) سمت - تاريخ الرياضيات - الجزء الاول ص ٢٨٧

(٢) سمث - تاريخ الرياضيات - الجزء الثاني ص ٢٠٩

على (اب) والموجودة بين (ي ص) ، (اب) والمرسومة من جهة ي ص تقصر تدريجيًّا أي كلا بعد الخط العمودي على حب عن حي كلا زاد النقص في الطول(١). ولقد كان لهذا البرهان والبحوث الاخرى التي في كتاب « تحرير أصول اقليدس » اثر لا بأس فيه في تقدم بعض النظريات الهندسية والبرهان على ان بدواليس (Wallis) نشرهُ في اللاتينية في سنة ١٦٥١ م (٦) . اما الكتاب المذكور فقد طبع في روميه بالعربية في سنة ١٥٩٤م (٢ . وله في علم الهيئة باع طويل واليه يرجع بعض العلماء اضافات مهمة فيه . وقد تمكن في زيج الأيلخاني من ايجاد المبادرة للاعتدالين فكانت (٥١) في السنة (١) وكان الطوسي يقضي معظم اوقاته في المطالعة والبحث وقد ترك آثاراً عديدة بالعربية والفارسية في مختلف الفروع فانه كتب في الحكمة والاخلاق والطبيعيات والرياضيات والهيئة. ويقال ان تآليفه في الرياضيات والهيئة وحدها تكوّن مكتبة قيمة. ولا يمكنني الآن ذكر كل ما عمله ولكن سأقتصر على الأهم .فلهُ تحرير المجسطي وتحرير المتوسطات « وهي الكتب التي من شأنها ان تتوسط في الترتيب التعليمي بين كتاب الاصول لاقليدس وبين كتاب الجسطى لبطلميوس لكتب الاكر ونحوها على ما بينه نصير الدين في تحرير كتاب الاكر لمانالاوس واضاف اليها بعض المحدثين كتاب المأخوذات لارخيدس» (٥)

وحرر ايضاً : كتاب مساحة الاشكال البسيطة والكرية. كتاب المطالع لايسقلاوس وهذا الكتاب اصلحه الكندي من نقل قسطا بن لوقا البعلبكي ويشتمل على ثلاث مقالات وشكلين . كتاب المفروضات وهذا الكتاب لثابت بن قره وهو ستة وثلاثون شكلاً وفي بعض النسيخ اربعة وثلاثون .كتاب المناظر لاقليدس وهو اربعة وستون شكلاً . كتاب الكرة المتحركة لاطوقولوس وقد كان اصلحه ثابت وهو مقالة واحدة واثنا عشر شكلاً . كتاب الكرة والاسطوانة لارخميدس المصري ويقال ان ثابتًا اصلحه

⁽١) كاجوري - تاريخ الرياضيات الابتدائية - ص١٢٧

⁽٤) دائرة المارف البريطانية مادة : Astronomy

⁽٥) كاتب جلبي – كشف الظنون – الجزء الثاني ص ٥٧٥

« وانه سقط منه بعض المصادر لقصور فهم ناقله الى العربية عن ادراكه وعجزه » (١). كتاب المأخوذات في الاصول الهندسية لأرخميدس ويشتمل على خمسة عشر شكلاً وقد ضافها المحدثون الىجملة المتوسطات، كتاب ظاهرات الفلك لاقليدس وهو ثلاثةوعشرون شكلاً ويوجد في بعض النسخ خمسة وعشرون شكلاً (٢) . كتاب جرمي الشمس والقمر وبعديهما الارسطووهومكو تنمن سبعة عشر شكالاً. ولهغيرالكتب التي حررها كتب اخرى ااهمها كتاب الظفر في الجبر والمقابلة وزيج الشاهي الذي اختصره نجم الدين اللبودي وسماه الزاهي وزيج الايلخاني وقد وضعه مؤلفه في الفارسية ورتبه في اربع مقالات الاولى في التواريخ ، الثانية في سير الكواكب ومواضعها طولاً وعرضاً ، الثالثة في اوقات المطالع ، الرابعة في باقي اعمال النجوم (٢). وشرح هذا الزيج حسين بن محمد النيسابوري القمى وقال غياث الدين جمشيد بن مسعود الكاشي في مفتاح الحساب « وضعت الريج المسمى بألخاقاني في تكميل الزيج الاياخاني وجمعت فيه جميع ما استنبطت من اعال المنجمين مما لا يتأتى في زيج آخر مع البراهين الهندسية » (٤) وكتاب زبدة الادراك في هيئة الافلاك لخص فيه الكتب المصنفة فيها واسسها على قاعدة ومقالتين (٥). ولنصير الدين كتب اخرى في مواضيع غير الرياضيات والفلك ككتاب (تجريد الكلام) الذي قال فيه « فاني مجيب الى ما سئلت من تحرير مسائل الكلام وترتيبها على ابلغ نظام مشيراً الى غرر فوائد الاعتقاد ونكت مسائل الاجتهاد مما قادني الدليل اليه وقوى اعتقادي عليه وسميته بتجريد العقائد وهو على ستة مقاصد. الاول في الامور العامة، الثاني في الجواهر والاعراض، الثالث في اثبات الصانع وصفاته، الرابع في النبوة، الخامس في الامامة ، السادس في المعاد. . . . »

قدرى حافظ طوقان

نابلس - فلسطين

797	ص	الثاني	- الجزء	الظنون -	-كشف	كاتب جلبي-	(1)
491						» »	
10	ص)))		» »	
10	0	D)))))	» »	(1)
0	0))))))))))))	(0)



ذ کری

الحب يصقله العتاب هيهات تسمعني رباب زعمت بأني أشيب يالي من التهم الكذاب أفلا يكون البدر بدراً إن تغشاه السحاب اولا يسمى الصبحصبحاً يوم يلطمه الضباب وهب الغواني قدصدقن فهل فؤاد الصب شاب

له لأيام الشباب وماجرى لي في الشباب أيام كنت من الكعاب كأنني بعض الكعاب نلهو ونلعب حيث شئنا في السهول وفي الهضاب لاظنة منا تحف ولا يحوم بنا ارتياب كالطير لولا أننا كنا بلا ظفر وناب له في على تلك السنين ذهبن في عمر الحباب ولحين السنة عذاباً في ادكارات عذاب

مَنْ عَلَّمَ الحَمَلَ الوديعَ يَفَرُّ مِن وجه الذَّئَابِ ومن الذي جعل الطيور تخاف غائلة العُـقابِ

أين اللدات من الصواحب والرفاق من الصحاب

أواه من فِتَـن السفور وآه من مِحَـن الحجاب

لوكنت قد قدرت في أولاي آخرة المآب او كنت اعلم أنني أدعو الحسان فلا أجاب لللأت باللذات أو طابي جميعاً والعُياب

قدخاب من طلب الحقوق بغير ألسنة الحراب محمود ابو الوفا

أصل النظام الشمسي ونشؤه

نظرية السر جيمز جينز بقامه



- 4 -

لما كانت نظرية تشميرلين ومولتن لا تقف في وجه الانتقادات المذكورة (١) ، حاولت أن أرتب ترتيباً رياضيًا سلسلة الحوادث التي تقع للشمس إذا اقترب نجم منها الى مسافة معينة وهو ماض في طريقه الكوني من دون أن يصطدم بها. ولماصر فت النظر عن كل الفروض الطبيعية من مثل الانبعاثات الشمسية و تكونُّن « السيارات المتناهية في الصغر » وجدت أن رأيي القديم القائم على «الفعل المدّي » كاف بذاته ، من دون اقحام فروض غريبة عليه، ان يعلل تعليلاً محكماً أصل النظام الشمسي. وهكذا، أخرجت سنة ١٩١٦ نظرية جديدة في أصل النظام الشمسي تختلف اختلافاً كبيراً عن نظرية تشميرلين ومولتن كان روش (Roche) قد أثبت بمباحثه سنة ١٨٥٠ ان كل كتلة ضخمة مثل الشمس تحيط بها منطقة تعرف « بمنطقة الخطر » . ويستحيل على أي جسم متوسط الحجم أن يدور حول الكتلة الكبيرة داخل هذه المنطقة ، لأنه يتفتت حالاً الى قطع صغيرة . وعليه رأى روش ان أقمار زحل وحلقاته تمثل هذه الحقيقة تمثيلاً واضحاً. فأقمار زحل كلها خارج منطقة الخطر التي تحيط بزحل. ولكن الحلقات داخلها. وعليه ساد الاعتقاد بأن نثار الحلقات أصلها قرمن أقمار زحل تفتت بدورانه داخل منطقة الخطر وقد دلت المباحث الرياضية في التفاعل المدي بين نجمين ان ظاهرة «منطقة الخطر» يمكن تطبيقها على جسمين يقترب أحدها من الآخر اقتراباً وقتيًّا. فاذا كان البعد الثابت بين جسمين يزيد على مسافة معينة حدث مديٌّ على نحو المد الذي يحدثه القمر في مياه الحيطات الأرضية . فاذا نقصت المسافة بينهما زاد ارتفاع المدثم اذا زادت بعد ذلك عادكل من الجسمين إلى حالة استقراره الطبيعي . ولكن إذا اقترب أحد الجسمين إلي الآخر كثيراً حتى أصبح على مسافة «حرجة» تغيرت طبيعة المد تغيَّراً كليًّا. فبدلاً من ارتفاع بسيط يسير على وجه الجسم الواحد تابعاً مسير الجسم الآخر الذي يحدثه بجذبه ، على نحو مد البحار ومسيره فوق سطح الأرض مع القمر ، يتكوَّان معنا « في حالة جسمين غازيين » جبل من المادة الغازية يزداد ارتفاعاً باقتراب الجسم الى الآخر ثم ينطلق في شكل ذراع طويلة . فاذا كانت الاحوال مؤاتية اتصلت الدراع بالجسم

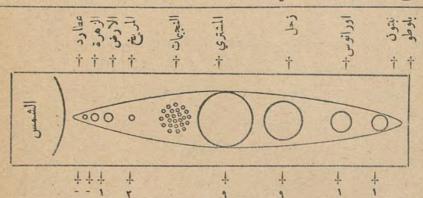
(١) راجع الجانب الاول من هذا المقال في اقتطف نوفير ١٩٣١ صفحة ٣٠٧

الجاد

1

لذر

الجاذب الذي احدث المد وهكذا يتصل الجسمان بذراع من الغازمثاما تتصل كرتا الحديد . أذراع حديدية في الاداة التي يستعملها رافعو الاثقال. وفي احوال اخرى لا تتصل



شكل يمثل الذراع الغازية التي انطلقت من الشمس - بحسب نظرية جينز -بفعل شمس اخرى اقتربت منها فأحدثت فيها مدًّا ما زال يتعالى حتى الطلق في شكل طوربيد متجه إلى الشمس الجاذبة ، ثم جعل يتقلص كتلاً بفعل تجاذب جزيئاته والبحث النظري يقتضي ان تكون اكبر الكتلفي وسط الذراع. وهو ما نشاهده فعلاً في السيارات ، كما تراه ممثلاً في هذا الشكل . ثم ان البحث النظري يقتضي ان تبقى اكبر الكتل غازية بعد تحول الكتل الصغيرة الى سائلة ومتجمدة . وتكون الاقهار من الكتل التي تبتي غازية أسهل تكو ناً منها في الكتل التي أصبحت سائلة او جامدة . لذلك يقتضي البحث النظري ان يكون لزحل والمشتري اقرار أكثر من السيارات الاخرى . وهو ما يشاهد فعلاً اذ لكل منهما تسعة اقبار . والارقام التي تحت الشكل تشير الى عدد الاقبار التي تدور حول كل من السيارات. ثم ان الاقهار التي تنفصل من كتلة غازية تكون صغيرة بالنسبة الى الكتلة التي تنفصل منها . اما الاقهار التي تنفصل من كتلة في طور السيولة او التجمد فتكون نسبتها الى الكتلة أكبر. والواقع ان اقار المشتري وزحل صغيرة جدًّا . فجرم زحل ٤١٥٠ ضعفاً أكبر من جرم قره الأكبر و ٠٠٠ ر ١٦٠٠٠ اكبر من قره الاصغر. واما النسبة بين الارض وقرها فنسبة ٨٠ الى واحد. وكل هذا مما يؤيد النظرية

الدراع الفازية بالجسم الجاذب فتبقى ممتدة من الجسم الذي انطلقت منه ، متجهة الى الجسم الثاني . ويمكننا ان نثبت بالحساب الرياضي والتجربة ان هذه الدراع ، تتقلص

من الس اوا

كان

منه

متو السب من تعر

بقایا یفقہ ما ح

جل الا يذ

وبعی ونثر وعلی

النظا

ويحس وبعض

الأرب

فتكون كتلاً منفصلة ، بفعل التجاذب بين جزيئاتها . بل نستطيع ان نحسب زنة كل من هذه الكتل . ومع اننا لا نستطيع في هذا الحساب ان نبلغ درجة بعيدة من الدقة الأ انه يمكننا ان نقول ان اجرام هذه الكتل هي من رتبة اجرام السيارات وقبل ان يبدأ التقلص في هذه الدراع تكون هي اشبه شيء بسيجار اوطربيدا حدطرفيه

هو الطرف المتجه الى الجسم الجاذب والآخر هو الطرف المتصل بالجسم الذي انطلقت منه وعليه نتوقع ان تكون اكبر الكتل، بعد التقلص في وسط الذراع واصغرها في طرفيها وهذا هو الترتيب الذي نشهده في السيارات. فهو يعلل لنا كون المشتري وهو السيار المتوسط، اكبر السيارات، كما يعلل السيارات الى التدرج صغراً كلا بعدت عنه في جهتين مختلفتين. واكتشاف السيار بلوطو، الذي يُنظَن أنه اصغر من نبتون ، جاء مؤيداً لهذه النظرية. ومما تجب الاشارة اليه ان اكثف السيارات ليس اكبرها حجماً ، بل اقربها الى الشمس ، رغم صغر حجمها. وهذا يؤيد النظرية ، لان هذه السيارات تكونت من المادة التي كانت عند سفح الجبل المدي المنطلق من الشمس بجذب الشمس الاخرى ، والمرجح ان العناصر الثقيلة كانت اكثر عند سفح الجبل منها في قند الشمل الأخرى ، والمرجح ان العناصر الثقيلة كانت اكثر عند سفح الجبل منها في قند الأن في افلاك مستديرة تقريباً. ولكنها لم تكن كذلك في بدء عهدها. بل كانت تسير في افلاك مصطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في سطح حركة النجم الجاذب نسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في سطح حركة النجم الجاذب نسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في سطح حركة النجم الجاذب نسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في افلاك من الشمس ودخل

منطقتها الخطرة تكسر ، على مثال مد الشمس باقتراب شمس اخرى منها ، فتتولد الاقار وتسير حوله في سطح حركته هو حول الشمس . وهذا يمدنا بمثال فرضي لتولد اقار السيارات ، وشدة مشابهة كل سيار واقاره ، للنظام الشمسي (الشمس وسياراتها) يعلل لنا سير الاقار في سطوح هي في الغالب واقعة في سطح حركة الشمس

ولا تلبث الكتل الغازية (السيارات) حتى تبرد ثم تسيل فتتجمد . اما اكبرهافيبقى غازيدًا بعد ما يجمد اصغرها . ثم ان البحث النظري اثبت ان السيارات التي تبقى غازية بعد انفصال اقارها عنها يرجَّع انفصال اقار اخرى عنها بعد ذلك في حين ان السيارات التي تجمدت بسرعة تكون اقارها قليلة او ليس لها اقار قط . وهذا يعلل لنا ما نراه في النظام الشمسي . فالسيارات التي لها اكبر عدد من الاقار هي المشتري وزحل وهما اكبر السيارات حجماً ولكل منهما تسعة اقار صغيرة جداً بالنسبة الى السيارات التي الهذين تدور حولهما وهي صفات عتاز بها الإحسام المتكونة من كتل غازية ، واما السيارات التي ابعلم حولهما وهي صفات عتاز بها الإحسام المتكونة من كتل غازية ، واما السيارات التي ابعلم

من زحل عن الشمس والتي اقرب من المشتري اليها فاقارها قليلة ونسبة احجامها الى السيارات التي تدور حولها كبيرة وهذه صفات عتاز بها الاجسام المتكونة من كتل سائلة اوفي طور السيولة. وهذا يعلن بقولنا ان المشتري وزحل ظلا كتلتين غازيتين بعد ان كانت السيارات الاخرى كعطارد والزهرة قد اصبحت سائلة او متجمدة — فان هذين السيارين الاخيرين ليس لهم القار. ويليهم الارض من جهة ونبتون من جهة اخرى ولكل منهم قر واحد كبير جداً بالنسبة اليهم اذقيس باقمار السيارات الاخرى

وقد كان المنتظر ان يكون المريخ متوسطاً في الجرم بين الارض والمشتري ، واورانوس متوسطاً في الجرم بين زحل ونبتون . ولكنها اصغر بما نتوقع . فاذا فرضنا انهمااصغر السيارات التي بقيت غازية بعد ما اصبحت السيارات الاخرى (عطارد والزهرة والارض من جهة ونبتون وبلوطو من جهة اخرى ، مائعة او متجمدة) فانهما اكثر السيارات تعرضاً لتقلص بانتشار طبقاتهما الخارجية في الفضاء . وعلى هذا يكون المريخ واورانوس بقايا كتلتين كبيرتين ، قضى بقاؤها غازيين بعد تجمد او سيولة الارض ونبتون بأن يفقدا من جرمها الغازيين — وها اكبر اصلاً من جرمي الارض ونبتون الغازيين — ما جعلها اصغر من الارض ونبتون

فيهذه النظرية من العناصر الفرضية ما يجعل القول بأنها نظرية تامة قولاً متهوراً ولكن جل ما ادعيه لها انها تعلل معظم الحقائق المشاهدة ولم يوجّه اليهاحتى الآن اعتراض خطير وهذا لا يقال عن أية نظرية أخرى من النظريات التي وضعت لتعليل أصل النظام الشمسي ونشوئه فاذا سلمنا بها وجب أن نسلم بمقتضياتها . ذلك أن النجوم في الفضاء قليلة جدًّا ، وبعيدة إحداها عن الأخرى ابعاداً شاسعة . فاننا إذا أخذنا ثلاث دقائق من الغبار ونثرناها في فضاء كاتدرائية كانت الكاتدرائية أشد از دحاماً بها من الفضاء بالنجوم! وعليه فيندر أن تقترب نجمة من أخرى اقتراباً يفضي الى العملية التي تكوّن بموجبها النظام الشمسي . فالسيارات و الحياة أيضاً — نادرة كل الندرة في الكون!

وقد نسر بهذه النتيجة او نقلق لها . فبعض الناس يتغلب عليهم الشعور بالوحدة ويحسون بتجسم الخوف الذي تغلب على باسكال اذ تأمل الكون ، ورحابة الشاسعة . وبعضهم 'يسَر بها لا نها في رأيه ترفع مقام الحياة الانسانية على الأرض . فاماكنا نحسب كل نجمة مركزاً لنظام يعج بأشكال الحياة ، كانت حياتنا في نظرنا تافهة ، لا نها جزء ضئيل جد امن مجموع حياة الكون . ولكن الرأي الجديد يحملنا على حسبان حياتنا على الأرض جزءا كبيراً من مجموع حياة الكون ، وبذلك يرتفع مقامها في نظرنا

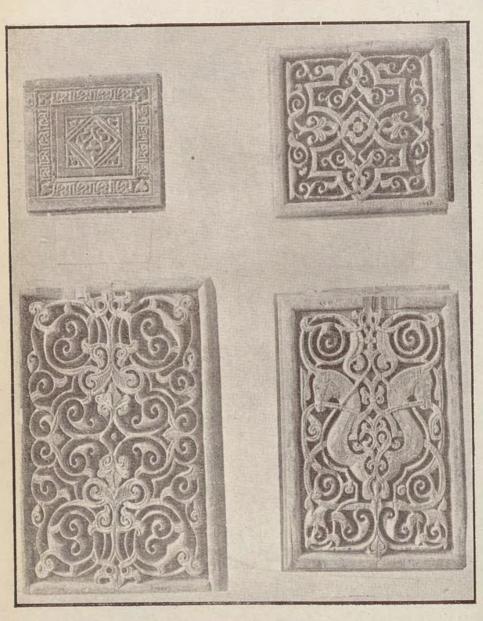
الفتو لدالاسلامية

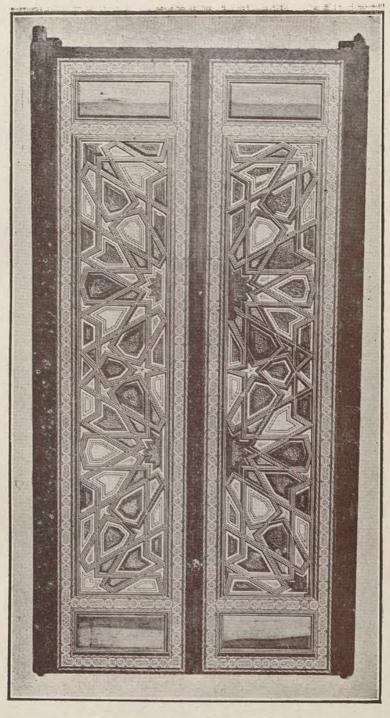
دار الاثار العربية بالقاهرة

ا - ﴿ الْحُشْبِ ﴾ ان الأخشاب الصالحة للصناعة في مصر قليلة جدًّا ولا يصلح منها إلاَّ المقطوع من شجر الجميز والنبق والزيتون والسنط والسرو ، أما شجر اللبخ الذي يزرع بكثرة في مصر فلا يصلح خشبه للصناعة وكذلك الخشب الذي يتخذ من شجر البرتقال والليمون لانهُ يكون عرضة للسوس. وقد كان في مصر على عهد الدولة الفاطمية والدولة الايوبية من بعدها غابات كبيرة كانت تستغل لاستخراج الخشب اللازم لصنع المراكب للأسطول. ولا تقتصر زراعة الأشجار على ما ذكر بل ان هنالك من الأشجار الأخرى ماكان يزرع لتستعمل أخشابه في المباني والآساس بدليل ماتراه في العارات القديمةمن الساقات المعروفة الآزبالدساتير وهي قطع طويلة من الخشب توضع في الحيطان المبنية بالآجر لتقويتها ؛ وقد تبقى هذه الدساتير سنين طويلة دون أن تتلف بدليل الساقات التي تراها بكثرة في جامع أحمد بن طولون رغم مرور نحو (١١٠٠) عام على تأسيس المسجد وقد استعملت الاحشاب في القباب بحيث أن أقدم القباب التي هي من عهد الدولة الفاطمية المبنية بالآجر أيضاً ترى جميع هياكلها (اسكفتها) من الخشبالمتين. وقد استعمل الخشب أيضاً في السقوف كما نشاهد في ايوانات جامع ابن طولون الذي يعد من أنفس مباني القرون الاسلامية الأولى. أما استعمال الخشب في التسقيف فقد تفنن فيهِ العرب فجعلوا بعضها على شكل مربوعات مرئية تعلوها طبالي كالأخاديد – كما يرى في الجامع الطولوني - وجعلوا بعض هذه المربوعات مغطاة من أسفلها بألواح - مثل التلقيم الآن – وجعلوا السقف كله مغطى بمقرنصات وجعلوا اشكالاً أخرى جميعها تدل على علو كعبهم في هذا المضار . وقد استعملوا الخشب أيضاً في غير التسقيف فأتخذوه كمصاريع للأبواب والشبابيك وكراسي للمصاحف ومنابر للخطابة وغير ذلك مما لايزال أعجوبة الفن ومعجزة الصناعة

وقد امتاز العرب في صناعتي التعشيق والخرط والأولى أقدم من الثانية وبهما تمكنوا من الحصول على السطوح الكبيرة الناشئة عن جمع القطع الصغيرة من الخشب

مقة





باب مدفن والدة السلطان شعبان من القرن الرابع عشر مقتطف دسمبر ١٩٣١

ا ا

1 6

اء ف

ال

ال و

וו

عا

وزء ي

وضمها بعضها إلى بعض في تركيب هندسي جميل فكان بهذا التركيب والتعشيق جال واقتصاد وصناعة ولطافة . أما صناعة الخشب المخروط الذي يعرف الآن بالمشربيات ويستلفت الأنظار منظره ودقة صناعته وعظم فائدته من الوجهة النسوية الاسلامية العائلية فقد نبغ العرب بها بعد استعالهم صناعة التعشيق. وقد اختلف العلماء في أصل كلة (مشربية) فالاستاذ لين بول يقول في كتابه المسمى «الفنون العربية بمصر» بأن كلة مشربية اتخذت اسما للخارجات المستديرة أو المثمنة التي توضع على النوافذ لأن هذه الخارجات كانت موضع القلل للجارجات المستديرة أو المثمنة التي توضع على النوافذ لأن هذه الخارجات كانت موضع القلل لتبريدها. ويقول المرحوم الاستاذ على بهجت بك أن لفظ مشربيات محرف من كلة (مشربه) وهي الغرف العالية. ومن ذلك قولهم اشرأب أي مد عنقه ليتمكن من النظر . وأقدم المشربيات المعروفة في مصر هي (الشعاع) المعروض بالقاعة السابعة بدار الآثار العربية وأصله كان موضوعاً بأعلى إحدى النوافذ بجامع السيدة نفيسه ويرجع عهده إلى الدولة الأيوبية بمصر أي الى حوالي (سنة ٧٦٥ الى سنة ٨٤٨ هـ)

نعود الآن إلى صناعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العصور الهجرية فقد وجد بقرافة (عين الصيرة) بعض مصاريع صغيرة مركبة من حشوات مجمعة وقد أخذت هذه الحشوات تصغر حتى بلغ حجمها السانتيمتر الواحد في بعض الأحيان. وهنالك رأي آخر لتعليل استعالها في مصر وذلك ان الذي دعا العرب إلى اتخاذ هذه الطريقة هو حبهم للاكثار من اللحامات تمشياً مع ما يستلزمه الطقس الحار

وللعرب في تزيين الخشب طرق ثلاث الأولى للنقش بالحفر والثانية التطعيم والثالثة التلوين . فأما الأولى : أي النقش بالحفر فكانت تستحضر بأن يسوي الصائع سطح القطعة المراد زخرفتها ثم يرسم عليها ما يريد من الشكل ثم يأخذ في حفرها بأزميل صغير فتظهر بارزة أو غائرة كا يريد . وأقدم قطعة منقوشة بالحفر معاومة المصدر هي لوح أصله من جامع ان طولون وعليه زخارف واسعة كثيرة الانحناء وهي تشابه از خارف المنقوشة على بعض قطع أصلها من قرافة (عين الصيرة) ويلاحظ عليها المسحة البيزنطية إلا أنها تمتاز عن الزخارف القبطية بعظم انحناءها وبساطها

وقد أخذت صناعة زخرفة الخشب تتحسن وتترقى حتى بلغت مبلغاً عظياً في عهد الدولة الفاطمية . ويرى بدار الآثار العربية أفاريز من الخشب بها زخارف محفورة بمثل مناظر مختلفة للصيد والرقص والموسيقى كانت بالسراي الغربية الفاطمية . وهي دليل على مبلغ رقي الفاطميين وحبهم للزخرفة والرسم اللذين بلغا مبلغاً عظياً في عهدهم. وقد جيء بهذه الألواح من مارستان السلطان قلاوون بالنحاسين الذي يحتل جزءًا من السراي الغربية

اله ۷۹ (۹۵) ×۹ بلغ

وفي عهد الدولة الايوبية خلت الزخارف من صور الاشخاص والحيوانات والطيور واصبحت ادق صنعاً واكثر تفنناً منها في عهد الدولة الفاطمية

وفياوائل القرن الثامن الهجري بلغ التفين في النقس والرخرفة اقصى درجاته وبوجه خاص في زمن السلطان الناصر محمد بن قلاوون الذي يعتبر عصره عصر ارتقاء الفنون على العموم واما الطريقة الثانية اي الزخرفة بالتطعيم: فني او اخرالقرن السابع الهجري ادخل في بعض الحشوات المزينة بالحفر قضبان دقيقة من الخشب الملون وقد طعم بعض الحشوات بمواد غير خشبية حتى اصبح سطح تلك الحشوات جميعه مطعماً بل نجد احياناً سطح الطرفة بأجمعه مكسواً بطبقة من الزرنشان (الفسيفساء الدقيقة)، وانفس الطرف التي من هذا النوع هي كرسي من خشب على شكل منشور ذي ستة اضلاع مكسو بطبقة دقيقة من الفسيفساء مكونة من قطع صغيرة من الابنوس والسن وتتركب زخارف فسيفسائه من الشكال هندسية كثيرة التعقيد وعليه في اعلى واسفل زخرفة على شكل عقود واصله من جامع السلطان شعبان الثاني . اما صناعة الكرسي فترجع الى سنة ٧٧٠ هجرية

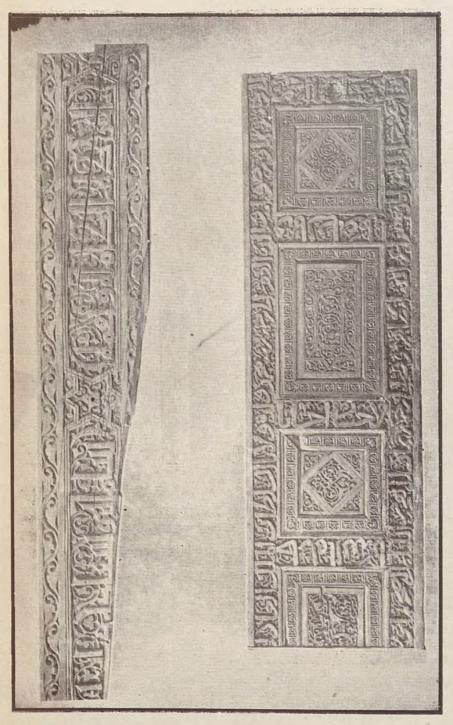
واما الطريقة الثالثة فالزخرفة بالتلوين: لمتكن الطريقتان السابقتان الوسيلة الوحدة لدى صناع العرب للتوصل الى الظرف في الشكل بل كان يكفيهم احياناً ان يتخذوا بعض النقوش على سطوح الالواح الممسوحة للحصول على اظرف الاشكال واوقعها في النفس. ويكنى القارىء ان يمتع نظره بسقوف قبة قلاوون الجميلة الصنع العديمة المثال

وقد اخذتهذه الصناعة الفنية النفيسة — ونعني بها نجارة الخشب الفنية — تضمحل وتتدهور بدخول الاتراك العثمانيين الى مصر ولم ينقض زمن طويل حتى خلت الاخشاب من النقش والكتابة والتطعيم واصبحت حشو اتها مجسمة خالية من زخرفة التطعيم واضحت تنقش باشكال هندسية تحفر حفراً تقليداً لصناعة التعشيق

٢ - ﴿ العاج ﴾ اتينا على ذكر العاج عند ما تكامنا على الطريقة الثانية لتزيين الخشب ولا نريد هنا الأفاضة في القول بل نود التصريح بأن صناع العرب قد استحبوا استعمال هذه المادة اما لعمل الحشوات كاملة واما لزخرفة التطعيم وفي الحالة الاولى قد تكون الحشوات ملساء كما انه على الغالب كانت تزين بكتابات او نقوش بديعة

وقد كان للعاج شأن عظيم في الصناعات الدقيقة حول منتصف القرن الثاني الهجري ولا زال حتى عم استعماله في نهاية القرن التاسع الهجري. وقد استعمل العاج مع الأبنوس والقصدير او الفضة والخشب الاحمر (البقم) في كسوة بعض الطرف المصنوعة من الخشب بحيث يتكون من مجموعها فسيفساء دقيقة جدًّا هي غاية في اللطافة والروعة.

Ida aises 773



فوق — قطعة من أفريز خشبي من القرن الثاني عشر تحت -جانب من شاهد خشبيمن القرن الثالث عشر

وكانت تشمل هذه الفسيفساء (الكسوة) السطح الخارجي للطرفة واحياناً يزين بها داخلها - الطرفة - فتصبح كلها ذات منظر جميل جذاب

على انه يندر الحصول على طرف كاملة من العاج الصرف في مجاميع مصنوعات الفنون الاسلامية . الا ان هذه الطرف – رغم ندورتها – تدل على دقة صنعها وتفنن صانعها واغلبها مؤرخ اومنقوش عليه اسم الخليفة اوالسلطان الذي صنعت برسمه اوعملت في عصره وقد نبغ فنانو العرب في الاندلس – على عهد الدولة الأموية – في عمل صناديق صغيرة كلها من العاج مزينة بالصور وبها افاريز تحتوي كتابة كوفية تتضمن سنة صناعتها واسم الخليفة التي صنعت له أ. ويرجع تاريخ اغلبها الى القرنين العاشر والحادي عشر الميلادين ومعظمها صنع في مدينة (قرطبه) الشهيرة . الا اننا مع ذلك نرى عليها اثر الفنون الفاطمية في صقلية والمغرب ونفس الاندلس

واقدم قطعة معروفة في صناعة (قرطبة) هي علبة داخلها محفور على شكل اسطوانة لتوضع بها زجاجة العطر وهي خاصة باسم الاميرة الاندلسية ابنة (عبد الرحمن الثالث) العظيم (٩١٢ – ٩٦١ م). وتوجد علبتان ايضاً احداها في متحف الفنون الزخرفية بباريز ،وثانيها في متحف (مدريد) وكالاها مؤرخ بسنة ٩٦٦ م ٣٥٥ ه. ومن بواعث الاسف ان كل هذه الطرف توجد في المتاحف الاجنبية واما المتاحف الاسلامية الاخرى فلا تحتوى على قطعة منها

" - ﴿ العظم ﴾ لم يذكر معظم عاماء الآثار شيئًا يذكر عن العظم في الفنون الاسلامية الا ان العثور على طرف كثيرة منها في اطلال مدينة الفسطاط وجمعها في دولاب خاص بها في القاعة التاسعة بدار الآثار العربية ، حملنا على القاء نظرة على هذه الصناعة التي استعملت في الابتداء كأداة للكتابة حيث يوجد في دار الآثار والمكتبة المصرية الواح مكتوبة . ويرجع تاريخ معظم التحف التي عثر عليها بالفسطاط الى القرون الاولى الهجرية نما يدل على ان العرب استعملت هذه المادة لصعوبة الحصول على العاج الذي يقتضى نفقات طائلة وسفر شاق في أواسط أفريقيا

وقد استعمل العظم في تزيين الأخشاب وكسوة بعض اللعب الصغيرة الخشبية. ثم انهم زينوا العلب بفروع نباتية وثبتوا العظم على الطرف بمسامير صغيرة من الخشب. والذي يسترعي الانظار بنوع خاص هو كثرة العرائس المصنوعة من العظم الطويل ويغلب على الظن انها كانت لعباً للأطفال وبعضها قطعة واحدة والآخر قطع عديدة وعلى كل لقد سدت هذه المادة فراغ العاج في العصور الاسلامية الأولى صبري فريد

والله نبوليون

في الليلة التي ولدت فيها ليثيثيا رامولينو ابنها نبوليون حامت ان العالم استحال الى شعلة من نار . وقد يكون هذا الحلم أقرب الى نبوة منه الى شيء آخر

قال المؤرخ الفرنسي ميشله في كتابه « تاريخ القرن التاسع عشر » إن نبوليون اكتسب كل شيء من امه التي تعهدته وغرست فيه ميوله الى المجد . وقال نبوليون نفسه في جزيرة القديسة هيلانة : «إن امي الطيبة لهي امرأة ذات روح وموهبة وهي الى ذلك تنطوي على اخلاق فحورة شريفة واني لمدين لها بنجاحي وبكل ما عملت من الحسنات وقال المؤرخ الفرنسي تين إن والد نبوليون شارل بونابارت لم يترك لولده إلا مرض المعدة الذي اودى به فذقن نبوليون المندلقة — دليل الادارة — وشفتاه المنطبقتان ، وأنفه المحدوب ، ونظراته الصارمة الآمرة هي جميعها كذقن امه وشفتها وأنفها ونظراتها

ولما انتصرت فرنسا على كورسكا في العام ١٧٦٨ وهرب باولي الى انكلترا اراد شارل بو بابرت ان يلحق به . الا ان ليثيثيا منعته من ذلك وأصرت عليه بأن يبقى في كورسكا فإيجد بدًا من النزول على رغبتها . وفي الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام ١٧٦٩ عاد الزوجان الى اجاكسيو ، ولم تكد ليثيثيا ، وهي في العشرين من عمرها، تدخل الى منزلها حتى شعرت بألم المخاض ، وكان الوقت لم يفسح لها في الوصول الى سريرها

فوضعت نبوليون على مقعد قريب

شاء الكاتب سندال ان يبدع اسطورة غريبة فراح يقول إن ليثيثياً وضعت نبوليون على سجادة تمثل القيصر ، ولكن ليثيثيا لم تلبث ان كذّبت هذا الزعم قائلة ان ولدها لم يكن كاحة الى ذلك

في العام ١٧٨٥ توفي والد نبوليون فلم يبق لهذا الاخير سوى والدته ليثيثيا التي صرفت عنايتها لله وأنقذته مرتين من الانتحار اذ كان من متعشقي قراءة «فرتر» ومرة من سم سكبته له احدى النساء المهجورات. ومشت دواليب المجد في مركبة نيوليون فاستوطنت والدته باريس ، إلا أن نبوليون كان قد اصبح بغنى عنها. يا له من جاحد! ولما اتصل بها انه يرغب في قتل الدوق دانكيان ، آخر عقب من سلالة كونده ، خشيت



والدة نبوليون نقلاً عن صورة زيتية لجيرار

امام صفحة ٢٨٤

مقتطف دسمبر ١٩٣١

عاقبة الامر وأرادت ان تحول بينه وبين تلك الجريمة بقولها له : « ستقع في الهوة التي تحفرها اليوم تحت اقدام اسرتك ! » إلا أنها لم تفلح . واثقل دم الدوق دانكيان كاهل الام ليثيثيا فغادرت باريس وسافرت الى روما حيث ولدها لوثيان . وفي روما بلغها صعود نبوليون العرش الامبراطوري فاضطربت سراً إذ تذكرت الملك البوربوني الذي كان اول المنعمين على ولدها وهو في مدرسة بريين

كانت ليثيثيا مقتصدة جدًّا وكانت دأعًا تقول: « إن الخواتم تزين الاصابع، ولكن الخواتم تسقط والاصابع تبقى». أما محافظها على البساطة القروية في طرق معيشها فكانت تزعج ولدها الامبراطور، فقال لها يومًا: «يجب عليك ان تنفقي مليوناً في كل سنة يا سنيورا ليثيثيا » فأجابته : «حسناً ، بشرط ان تعطيني مليونين». ولامها بعضهم على عدّها قطع السكر وأخذها الكتب من غرفة القراءة كما لوكانت لا تزال في عهد البؤس فقالت له: إن ولدي يتمتع بمقام كبير ، فهو امبراطور — ولكن هذا لا يدوم وكانت الى ذلك لا تزال محتفظة برفع الكلفة مع الامبراطور ، فذات يوم ، استاء هذا إذ سمع والدته تدعوه «نبوليون» — حاف — وأراد ان ينبهها الى ان الواجب يقضي عليها بتقبيل يده ، فقالت له بشموخ: « إنك لغريب الاطواريا صاحب الجلالة! فأعلم عليها بتقبيل يده ، فقالت له بشموخ: « إنك لغريب الاطواريا صاحب الجلالة! فأعلم وعند ما تقول أنت: «اريد» اجيبك أنا: لا اريد»

وكانت مواقعموسكو ، وليبزيك ، واحتلال الحلفاء لباريس، واستعداد نبوليون للسفر الى جزيرة «إلبا» بعد اعتزاله الحكم في فونتينبلو . عند هذا تخلّي عنه الجميع : الملوك والملكات والامراء والمرشالية والقواد واخوته وأخواته ، ولم يبق له إلاوالدته قالت هذه لكمباسريس ، القنصل القديم عند سقوط ولدها : « اذا انتهى الرجل بنبل فسقوطه لا يحسب شيئاً ؛ اما اذا انتهى بجبن فسقوطه يكون كل شيء! » وقالت لرجل آخر « لقد خسر البوربون كل شيء لأنهم لم يعرفوا ان يموتوا رافعي السلاح! » وقالت لا بنتها كارولين التي حاولت ان تقنعها بأنها لم تستطع ان عسك زوجها مورات وقالت لا بنتها كارولين التي حاولت ان تحاربيه! » . وقالت لماري لويز التي رجت عليك إذن ان تحاربيه! » . وقالت لماري لويز التي رجت منها ، قبل سفرها الى النمسا ، ان تحافظ على عهدها معها ، ما يلي : « ان ما تطلبينه يا حضرة السيدة يتوقف عليك وعلى تصرفاتك في المستقبل » . وبعد ان قدمت لولدها المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به إلى جزيرة «البا» لتكون عزاءه وسلواه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به إلى جزيرة «البا» لتكون عزاءه وسلواه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به إلى جزيرة «البا» لتكون عزاءه وسلواه

وتحرُّك شيطان الامبراطور في تلك الجزيرة النائية ، فقال لوالدتهُ ذات مساء

- إني مسافر هذه الليلة

فارتعشت الوالدة وسألتهُ قائلة ،

- لتذهب الى أين ؟

— الى باريس ، فا رأيك ؟

كانت المرأة القديمة لا تبرح في ليثيثيا فقالت له بفخر وشموخ:

- دعني أنسى أني والدتك ، فالسماء لا تسمح لك أن تموت بالسم أو في راحة ليست جديرة بك ، بل تريد أن تموت والسيف في يدك ! وإني لاطلب من الله الذي حرسك في مواقع عديدة أن يحرسك مرة بعد

وشاء الحظ العاثر أن يُتقهر نبوليون وأن يستسلم الى انكلترا ليموت على صخرة نائية في جزيرة القديسة هيلانة ، فتوسلت والدته الى الحلفاء ليسمحوا لها في الذهاب اليه فلم يوضوا ، وأرادت أن ترسل اليه دراهمها فخط وا عليها ذلك ، وحاولت أن تقنعهم بنقل ولدها الى منفى أخف وطأة على جسمه الضعيف فرفضوا

واتُممت أخيراً بالائتمار على الحلفاء لا نقاذ نبوليون من الأسر وإنفاقها لأجلذلك ملايينها الكثيرة حتى اضطر ديوان الكرسي الرسولي في روما - كانت ليثيثيا في روما يومذاك - أن يستفهمها عن ذلك فكتبت اليه تقول: «قل للبابا وليفهم الملوك إني لوكنت أملك تلك الملايين التي يلصقونها بي لما طلبت مساعدتهم ، فالاحزاب التي تريد ولدي كثيرة ، ولا يصعب على ، لوكنت غنية الى هذه الدرجة أن أسلح اسطولاً كاملاً لأخرجة من الجزيرة التي جعله الظلم أسيراً فيها »

وقالت لبعض الذين حاولوا أن يقنعوها بالكف عن إرسال دراهم الولدها ما يلي : « ما همني ! عند ما تفرغ يدي من كل شيء أحمل عصاً وأذهب فأس تندي الأكف لوالدة نبوليون »

إن التاريخ يستطيع أن يحسر رأسه أمام والدة كهذه

ولما دنت ساعة نبوليون الاخيرة قال هذا لطبيبه : « إني لشديد التعلّق بك ! لانك تبذل كل ما بوسعك لأجلي .ولكن هذا ضئيل أمام عطف الام وحنوها! آه ! أي ليثيثيا ، أي ليثيثيا ، أي ليثيثيا ! »

قال هذا وغطمي وجهة بيديه لم المرابع ال

9

101

الح

التي رة

لو. «

ابنا

اء

مر

~

لق

فينادي « أمي » كما نادى كثير من جنوده في ساحات القتال وفي ساعة التخلي والنزع! **

ان هذه المرأة الباسلة لجديرة بهوميروس ، أفلم يطالب بريام الشيخ أخيل بجمان ولده ويذهب به الى طرواده ، وتنتهي الالياذة عند هذا ﴿ وَكَا طالب بريام بجمان ولده هكذا طالبت ليثيثيا الحلفاء برفات نابوليون فني الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام المكذا طالبت ليثيثيا الحلفاء برفات نابوليون فني الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام الى وزير خارجية بريطانيا العظمى تقول : « لم يبق ولدي بحاجة الى التكريم فله من اسمه ما يكفيه ، إلا إني بحاجة الى ضم بقاياه الى صدري . فباسم العدالة والانسانية أتوسل اليكم ألا ترفضوا رجأي ، فلقد أعطيت نبوليون لفرنسا وللعالم العدالة والانسانية أسعد منها حظم الانها لم تنل تلك البقايا العزيزة التي كانت ملكاً لفرنسا التي وقفت لها ، بعد عشرين سنة ، ضريحاً خالداً تحت قبة مجيدة . ولم تتمتع بمشهدعودة التي وقفت لها ، بعد عشرين سنة ، ضريحاً خالداً تحت قبة مجيدة . ولم تتمتع بمشهدعودة

رفات ذلك الذي اعطته لفرنسا وللعالم ولا برؤية تلك الأبهة الساحرة التي عاد بها عاشت والدة نبوليون رافعة النفس والجبين ، فبعد أن مات نبوليون كانت ماري لويز تقوم بسياحة في روما وحدثها نفسها بمقابلة الام ليثيثيا إلا أن هذه رفضت قائلة «ألا فلتعلم هذه المرأة أن مكانها يجب أن يكون في سنت هيلين وليس في روما!» ومنحها ولاة الام الاذن بالدخول الى فرنسا فأبت ذلك لان هذا الحق قد حصر فيها دون ابنائها وقالت: « لم اهجر أولادي في بؤسهم وآلامهم يوماً من الايام ، ولست اهجره اليوم . وإني لأؤثر أن أبقي منفية من فرنسا معهم على أن أعود اليها وحدي »

كان محدعها في روما شبه معبد أهلي فصورة زوجها كانت معلقة فوق سرير هاوكانت عائيل أولادها تحيط بها من جميع الجهات. اما تمثال نبوليون فكان اكبر حجاً من سواه في اليوم الثاني من شهر فبراير من العام ١٨٣٦ ماتت والدة نبوليون عمياء ، ولها من العمر ست وثمانون سنة

دفنت اولاً في سيقيتا فيكشيا بالقرب من كورسكا، ثم نقل جثمانها الى أجاكسيو حيث يرقد اليوم في كاتدرائيتها تحتقطعة من الرخام الاسود حفرت عليهاهذه الكلمات: هنا ترقد ماريا ليثيثيا ارمولينو بونابرت. إلا أن تابوتها يحمل صفيحة مكتوباً عليها لقب المجد الذي كانت تؤثره على سواه وهو:

ليثيثيا والدة نبوليون

كانتهذه المرأة تقول بفخر وشموخ: اما اكثر من الامبراطورة ،انا والدة نبوليون ! بيروت الياس ابو شبكة

كيف وصلت الى طريقتي

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الفدد الصماء بحث مبتكر للدكتور امين قرا

الحلقة السادسة

ان الاعتقاد بامكان حصول علة مرضية على أثر خلل في افرازات الغدد الصاء من حيث الكمية فقط اي مجرد الزيادة او النقصان قد لبث سائداً حتى اوائل القرن الحالي — سنة ١٩١٠ تقريباً. ثم لاحظ بعض الفسيولوجيين اثناء اختباراتهم انه أذا استؤصل جانب كبير من الغدة الدرقية او التاجية او البنكرياس فان هذا الاستئصال لا يؤثر في حالة الجسم الصحية إلا إذا تجاوز حداً أقصى يختلف باختلاف الغدد (١٠). وعلى أثرهذه الملاحظات داخل الفسيولوجيين شك في صحة الاعتقاد المتقدم الذكر وجرى على منوالهم فريق من الاطباء أيضاً. ثم ازداد هذا الشك ازدياداً مضطرداً حتى أصبح ذاك الاعتقاد ضعيفاً جداً اوذلك بفضل ابحاث واختبارات العلماء الفسيولوجيين امثال جليه Gley ومساعده بيزار للمجادة وأمامي والمتبارات العلماء الفسيولوجيين امثال جليه للأرانب بيزار في اختباراته بالديوك انه إذا استؤصل تسعة أعشار الخصيتين فافرازات العشر الباقي تلبث كافية لحفظ جسم الحيوان في حالة صحية تامة . وقد اطلق على هذا المبدإ اسم «اوطيء قدر فعال» (Lie Minimum efficace) (10)

وقد اتضح اليضاً من المشاهدات السريرية في المرضى ما يؤيد اختبارات بيزار بالحيوانات . وذلك ان بعض الحوادث التي انتهت بالوفاة العاجلة على اثر مرض عادي غير خطر، وبالرغم عن انه لم تكن توجد اثناء المرض اعراض خطرة تنبىء بتوقع حصول الوفاة العاجلة فكثيراً ماوجد لدى تشريح الجثة تشميع في غدة او أكثر من الفدد الصاءو خصوصاً في الغدة التاجية او تشمع في الكبد مع ان الأعراض السريرية لم تكن تتناسب ابداً مع خطورة الصفة التشريحية ولم تكن تدل على وجود علة ذات شأن في الكبد (٢) الخ

⁽¹⁾ E. Gley. — Les Sécrétions Internes 1914; p 91

⁽Y) E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie; 1929 p. 93-413

⁽r) E. Gley. — Les Sécrétions Internes: 1914; p 92

هذا منجهة مجرد النقص في مقدار الافراز . أما من جهة مجرد الزيادة فقد اثبتت الاختبارات البيولوجية انه اذا زاد مقدار افرازات الغدد الصاء بتأثير عامل مابدون ان يؤثر هذا العامل في صفة الافرازات ، فان اعضاء الاحتراق والتحويل واخصها الكبد تلاشي ما يزيد عن المقدار اللازم لانتظام العمل الفسيولوجي كا تتلاشى الحائر الهضمية التي تفيض عما يلزم لا تمام عمل الهضم (۱) . وقد يطول بي الشرح اذا حاولت سرد اختبارات الفسيولوجي الشهير الأستاذ جليه Gley في ما يختص بمقدار الادر فالين في دم وريد الفسيولوجي الشهير الأستاذ جليه واود (Veine Cave) تحت الكبد او فوقه او دم بطين القلب الاين وذلك بعد تهييج العصب الحشوي (Nerf Splanchnique) قصد زيادة افرازات الغدة التاجية زيادة كبرى . فهذه الزيادة توجد على اشدها في دم وريد العدة التاجية . وقليل منها في دم الوريد الأجوف تحت الكبد ولكنها لاتوجد في دم هذا الوريد فوق الكبد ولا يوجد اثر للادرنالين في دم البطين الايمن (٢)

ومن جهة اخرى فان استعال خلاصة الغدة النخامية حقناً متتالياً مدة طويلة لم يسبب حادثة واحدة من مرض تضخم الاطراف (Acromégalie) ولا احدث كثرة استعال خلاصة الغدة الدرقية حادثة «جوتر» واحدة (٢٠) (Goitre)

فما تقدم نفهم جيداً المجرد النقص او الزيادة في مقدار افرازات الغدد الصهاء يرافق غالباً الاختبارات في الحيوان السليم ولكن قاما يشاهد في المرضى الآاذا صحبه انحراف في صفة هذه الافرازات

ومن البديهي أن نتائج الاختبارات البيولوجية في الحيوان السليم لا تنطبق على المدمن وهو في حالة الاحتياج إلى المخدر لان جسم هذا المدمن لم يعد سلياً بل في حالة تسمم . لنطرح اذاً في بحثنا هذا أمر الخلل من حيث مجرد مقدار الافرازات ولننظر فقط الى الخلل من حيث كيفيتها أي من حيث صفتها البيولوجية

ان ابحاث الفيسيولوجيين اثناء العشرين سنة الأخيرة قد او صلت الى نتيجتين هامتين وها:
اولاً ان الأمراض التي تصيب الفدد الصاء مباشرة او المضاعفات التي تنتابها
بسبب حميات عفنة ميكروبية او على اثر تسمات داخلية كانت ام خارجية تورث هذه
الغدد تغييراً حيويداً في خلاياها ينشأ عنه (اولاً) انحراف في صفة افراز اتها فتغدو هذه

(r) E. Gley-Les Sécrétions Internes, 1914 p.88 et 89.

⁽¹⁾ E. Gley Les Sécrétions Internes-1914-889

⁽v)E. Gley — Quatre Leçons sur les Sécrétions Internes; 1921, Deuxième Leçon p. 61—73

الافرازات غير صالحة لانتظام العمل الفيسيولوجي بل قد تعدو مؤذية ايضاً. ومتى اشتدت العلة الاصلية وعظم تأثيرها في العدد الصاء فقد يطرأ على خلايا هذه العدد تغيير في التكوين ثم تلف يوقف عملها فتنتهي الحادثة بالوفاة . اما في الامراض المزمنة فان هذا التلف بطيء جداً ولذا فقد تصاب خلايا العدة ونسيجها بالتصلب البطىء التدريجي ولا تصل الى حالة التشمع المميت الا بعد حين

ثانياً ان الانحراف في صفة أفرازات الغدد الصاء يصحبه أولاً زيادة في مقدار الافراز . ولكن متى اشتدت وطأة العلة اشتداداً خطراً فان هذا الانحراف يغدو مصحوباً بنقص في مقدار الافراز وذلك لان الغدة او الغدد تكون قد وصلت الى درجة قصوى من التلف او التصلب او التشمع . اي طالما ان مقدار الافرازات هو اكثر من « اوطئ قدر فعال » فهو يعد من قبيل زيادة الافراز او كغايته . ولكن متى هبط عن هذا القدر انقلب انذار المرض الى الخطر وقد يكون هذا الانقلاب فجائيًا حتى ولولم تظهر على المريض اعراض سريرية تنبىء بشدة درجة هذا الخطر . وذلك طبقاً لنظام جاهر به الدكتور بيزار (Pézard) على اثر اختباراته وهو نظام « النام او الانعدام » جاهر به الدكتور بيزار (Pézard) على اثر اختباراته وهو نظام « النام او الانعدام » وهذا النظام يتفرع عن مبدأ « اوطيء قدر فعال » ويستند اليه ()

وحدوث الوفاة في هذه الحالة قد يكون قريباً جدًّا فلا يتجاوز ثلاثة ايام اذا تلفت الغدة التاجية تلفاً بليغاً او تاميًا وأقل من هذا الضاً اذا تلفت جارة الدرقية (Parathyroide) وقد صادق على صحة هذا النظام فسيولوجيون آخرون قاموا بعمل اختبارات متنوعة على أثر اختبارات بيزار Pezard منهم شامبي Champy والآنسة بونس Mile Kitty على أثر اختبارات بيزار Lipschutz منهم شامبي Ponse ولبشو تز تعليل حوادث الوفيات الفجائية بين المدمنين الذين لبثوا حاصلين على ظواهر الصحة حتى تعاطي الجرعة الاخيرة التي غدت مميتة ولو لم تزد عن المقدار المعتاد

هنا حططت رحالي وقلت . اذا كانت التسمات الداخلية او التسمات الخارجية من غذائية وغيرها اهلاً لاحداث انحراف فيصفة افرازات الغدد الصاء فاحر بالمواد المخدرة — وهي من السموم الشديدة — ان تكون هي ايضاً ذات تأثير شديد في هذه الغدد

⁽¹⁾ E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie;1926; p.93—93

قمن الصواب اذن الاعتفاد بان العلة المرضية التي تصيب الفرد الصماء في داء ادمان المخررات هي « تغير في خلاياها ينشأ عنه انحراف في صفة الافرازات مع زيادة في مقرارها »

وهذه الزيادة مع الانحراف هم السبب في حصول اعراض حالة الاحتياج المنهكة وما يرافقها من آلام مبرحة ومظاهر قد تكون خطرة

الحلفة السايعة

بعد ما اعمت هذا البحث التركيبي la Synthèse ضننت على نفسي بالتسليم له بصحته الا اذاطابقه البحث التحليلي l'Analyse ثم دعمة التطبيق العملي اي العلاج الناجع اخذت حينئذ احلل اعراض حالة احتياج المدمن الى المخدر فقسمتها الى قسمين الاعراض الخارجية الظاهرة ٢ : الاعراض الداخلية الخفية

فالاعراض الخارجية هي التي نشاهدها عياناً وعلى الخصوص في الغدد ذات الافراز الخارجي كالفدد اللعابية والانفية والدمعية والعرقية وخلافها . ان الاعراض المحتصة بهذه الفدد ليست الا من قبيل الخلل في الافراز . وهذا الخلل هو زيادة في المقدار مع الحراف في الصفة . لان افرازات هذه الفددقد ازدادت زيادة كبيرة ولكنها غير طبيعية بل منحرفة بزعج المريض ازعاجاً كليبًا . فاللعاب يصبح غزيراً ولكنة يكون لزجاً كريه الطعم . والسائل المخاطي يتساقط من الانف مدراراً ويصحبة عطاس شديد منهك . والدمع ينهم حاداً كاوياً . والعرق يتصب من سطح الجسم كام ولكنة يكون بارداً لتي وأدا رأئحة حريفة خاصة . والعصير المعدي يصبح فائضاً وشديدالجموضة فيجلب التي . والعصير المعوي الغزير يعرقل عمل الامتصاص اذ لاشك بانة هو ايضاً في حالة المحراف كالافرازات الاخرى . وافراز الصفراء يغدو متواصلاً غزيراً وذا لون قاتم فينشأ عنة مغص ألم يصحبة اسهال شديد منهك . فاذا ما علمنا : اولاً — ان الغدد في الخراز الخارجي تخضع هي ايضاً للمجموع العصبي العضوي اذ يصاما خيوطمن ذكرنا العلاقة المتينة المتبادلة بين المجموع العصبي العضوي وبين الغدد الصاء سهل علينا ذكرنا العلاقة المتينة المتبادلة بين المجموع العصبي العضوي العضوي والغدد الصاء سهل علينا تعليل منشأهذه الاعراض اي نسبتها الى خلل في المجموع العصبي العضوي والغدد الصاء سهل علينا تعليل منشأهذه الاعراض اي نسبتها الى خلل في المجموع العصبي العضوي والغدد الصاء سهل علينا تعليل منشأهذه الاعراض اي نسبتها الى خلل في المجموع العصبي العضوي والغدد الصاء سهل علينا تعليل منشأهذه الاعراض اي نسبتها الى خلل في المجموع العصبي العضوي والغدد الصاء سهل علينا العلاقة المتباء العراض العراف المحدود العصاء سهل علينا العلاقة المتباء العراف العدد الصاء سهل علينا العلاقة المتباء العراف العراف المحدود العماء سهل علينا العلاقة المتباء العراف العدد الصاء سهل علينا العلاقة المتباء العراف العر

اما الاعراض الداخلية الخفية فهي اشد وقعاً على المدمن واعظم هولاً عليه لانها تيقة العذاب الواناً وقلما يسلم الاختصاصيون بصحبها اذ ان فريقاً كبيراً منهم يعدها اوجاعاً وهمية وينسبها الى احوال عصبية او نفسانية متنوعة

ان ما نشاهده عياناً من عمل الغدد ذات الافراز الخارجي يحصل نظيره ايضاً في عمل الغدد الصاء . ولكن لا سبيل لنا لأن نشاهد هذا العمل حسيًّا بل نستنتجه منطقيًّا بالنظر الى الآلام المبرّحة التي تنتاب المريض اذ ذاك والاعراض الشديدة التي تطرأعليهِ كما نتحققهُ ايضاً من فحص قلب المريض ورئتيهِ ومعرفة درجات الضغط الشرياني وحالة انعكاس تأثير العين على القلب (Reflêxe Oculo-cardiaque) وتحليل البول تحليلاً تامًّا. هذا عدا الاضطرابات التي تطرأ على النبض وحركات التنفس وحدقة العين وغير ذلك . فنستدل على حصول أختباط كلي بل زوبعة هائلة في أتمام وظائف الاجهزة الرئيسية كالجهاز الدموي والتنفسي والهضمي والبولي والمجموع العصبي العضوي والمجموع العصبي النخاعي الشوكي ايضاً . وهذه الاجهزة تفتقر في تأدية قسط كبير من وظائفها الى الخائر الحيوية التي تنفحها بها الغدد الصاء. وما الاعراض الثورية الخطرة التي اشرت اليها الا نتيجة تسمات جديدة نشأت عن كثرة إفرازات الغدد الصاء ولكنها أفرازات منحرفة مسمومة كما تقدم القول. فازاء هذه الحالة المنهكة والمبرحة بل الخطرة ايضاً لا مناص للمدمن من تعاطي جرعة جديدة من المخدر بقصد تهدئة هذه الزوبعة الهوجاء وتلافي ما تجره من ويلات واخطار . وهذا الاضطرار هو ما يسميه الاختصاصيون « حالة الاحتياج » وما اسمتيه « الدافع القهري » .وهذا ما يمتاز به التسمم المزمن بالمخدر عن غيره من التسمات الخارجية الاخرى، اي امكان الحصول على ظو اهر الراحة بتكرار تعاطي جرعة المخدر قصد الخماد ثائر الغدد الصاء ومنعها عن الاكثار من الافراز المنحرف. ولكن السم في هذا الدسم لان الانحراف يزداد حينئذ اكثر فاكثر ويدفع المدمن الى زيادة جرعة المخدر كلما غدت الجرعة المعتادة عاجزة عن اخماد ثائر الغدد الصماء بعد زوال تأثير الجرعة الاخيرة

اما الأعراض العصبية والخية والنفسية والعقلية فما هي الا مضاعفات تتجه نحو المراكز الدماغية على اثر الانحراف الكلي الشديد والمتأصل في افرازات الغدد الصاء مع التغيير في تكوين خلاياها . وقد جاهر الفيسيولوجيون والاختصاصيون في امراض الغدد الصاء بانه توجد علاقة مباشرة ورابطة متينة بين خلل افرازات هذه الغدد وعددكبير من العلل العصبية والعقلية ايضاً كالضعف العقلي والبله وما اشبه سوالا كانت هذه العلل

5

1 1

1

5

9

1)

S

1

مصحوبة بعيب خلق او نقص في التكوين ام لا . وذلك لان افر ازات بعض الفددالصماء وعلى الخصوص افر ازات الفدة الدرقية لا غنى عنها البتة في تفذية الدماغ ونموم وبالتالي فان تأثيرها في المراكز العصبية والنفسية في الدماغ قداصبح حقيقة ثابتة لا ريب فيها (١) ومن اراد درس هذا الموضوع درساً علميًا وفكاهيًا معاً فعليه بمطالعة مؤلني الدكتور ليوبولد ليفي الاختصاصي الشهير بأمراض الفدد الصاء وعلاجها (٢)

فارتكاناً الىكل ما تقدم ذكره في هذا البحث الوافي قد استخلصت النتيجة الآتية بمثابة نظرية خاصة لي في تعليل داء ادمان المخدرات وهي نظرية لم يسبقني احد اليها ، بل انا اول من جاهربها. وقد بنيت عليها طريقة علاج خاصة ايضاً . وها اني اعرض هذه النظرية لدى الخبيرين والاختصاصيين عسى ان احتكاك الافكار يزيدها جلاء ونوراً وهي:

الد داء ادمال المخدرهو تسمى بطىء مزمن يبرأ نخلل فى نوازل المجموع العصى العصى العضوى (خمول العصب السميناوى) ثم يخطاه الى تغيير فى خملا يا الغرد الصماء ينشأ عند خلل فى افرازانها وهذا الخلل هو انحراف فى الصفة مع ازدياد فى المفرار

هذا في الحالات القابلة الشفاء . أما الحوادث التي لا امل بشفائها فهي التي تكون قد وصلت الى علة راسخة وتلف كلي في خلايا الغدد الصاء ولم تعد مقتصرة على مجرد انحراف في صفة الافراز . وهذه الحوادث قاما يشاهدها الطبيب المعالج لانها تنتهي غالباً بالموت العاجل

اما الاعراض العصبية والخية والنفسية والعقلية فهي مضاعفات هامة تطرأ على المدمن متى اصاب غدده الصاء انحراف خاص فان ليخويتز (Lichtwitz) ثم برجر (Berger) قالا بان من افر ازات الغدد الصاء خمائر خاصة بالنسيج العصي Reurhormones

⁽¹⁾ Traité de Physiologie Normale et Pathologique tome IV. — Les Sécrétions Internes 1928; p. 14

⁽٧) Léopold Lévi. — Les Troubles du Tempérament et les Glandes Endocrines اختباط المزاج وعلاقته بالندد العاء Nervosisme et Glandes Endocrines الاحوال المصبية وعلاقها بالندد العاء

تتتجه اليه رأساً وتسير فيه كما تسير سموم الكزاز في الاعصاب. وهذه الخمائر تؤثر في المجموع العصبي تأثيراً خاصاً شديداً (۱) فعلاقة المضاعفات الآنفة الذكر بالمخدر ليست اذن مباشرة بل عن طريق الغدد الصاء ولذا فان هذه المضاعفات لا تصيب كل المدمنين على السواء بل ان من المدمنين من لا يصاب بها بالرغم عن ادمانه المخدر سنين طويلة وذلك بالنظر الى عظم درجة المناعة في غدده الصاءقبل الادمانوقلة الانحراف في الحائر العصبية وقدلاحظت في درس الحالات التي عالجها ان المزهورين الوراثيين هم اقرب وأسرع الى دمان المخدرات من غيرهم وعلاجهم ادق وأطول من علاج الآخرين وذلك بالنظر الى ضعف مناعة غددهم الصاء بسبب الزهري الوراثي

التطبيق العملي: نتائج العلاج

لست اشاء ان اتخطى الحد الذي رسمته لنفسي في عنوان ابحاني هذه وليس غرضي بان اشرح هنا طريقتي في علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الغدد الصماء . بل انما اقتصر على بيان «كيف وصلت الى طريقتي هذه » مرجئاً الكلام عن الطريقة ذاتها الى الوقت المناسب . ولكن لا ادى بدًا من سرد النتائج الباهرة التي حصلت عليها في هذا العلاج وذلك لان نجاح علاج مبني على نظرية علمية حديثة لا تستند الى اختبارات بيولوجية خاصة هو شرط اساسي للتسليم بصحة هذه النظرية . اما الاستدلالات المنطقية الصحيحة وان كانت مبنية على مبادىء علمية ثابتة فهي لا تكني وحدها للاقناع بل قلما ترجى منها فائدة اذا لم تدعم بنتأج عملية محسوسة

انني لما اذعت فكرتي لأول مرة امام الجمعية الطبية المصرية (٢) في القاهرة يوم ٦ نو فبر سنة ١٩٢٩ عن علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الغدد الصاء طبقاً للنظرية التي ذكرتها كنت قد اتبعت طريقة المنع السريع مع استعال خلاصات الفدد الصاء . وقدوصات الى نتأج شجعتني على متابعة البحث فادخلت على هذه الطريقة تحسينات جمة حتى وصلت الى طريقتي الحالية وهي المنع الفجأي البات عجرد استعال هذه الخلاصات ليس اثناء دور منع المخدر فقط بل مدة دور النقه ايضاً . وهذا الدور يستغرق وقتاً مختلف مدته بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر ولا ينتهي الا بعودة الغدد الصاء الى حالتها الفيسيولوجيه بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر ولا ينتهي الا بعودة الغدد الصاء الى حالتها الفيسيولوجيه

⁽١) Traité de Physiologie Normale et Pathologique; tome IV. Les Sécrétions Internes p. 15. (٢) ١٩٢٩ راجع المجلة الطبية المعربة عدد دسمبر

وقد افاحت طريقة العلاج هذه في ازالة الدافع القهري عن المدمن والشفاء من الادمان شفاء تاميًا . فزادتني هذه النتائج يقيناً بصحة النظرية التي تقدم شرحها وبان خلاصات الغدد الصاء هي علاج اساسي بل علاج نوعي للشفاء من داء ادمان المخدرات . لانني استطيع الآن ان اجري المنع الفجأي البات بدون حصول صدمة بالكلية بل باقل ما يمكن من الالم . واهم هذه النتائج هي :

اولاً -لا يستغرق دور حذف المخدر اياماً بل ساعات (ومتوسطها ٣٦ ساعة) واذا جمعنا فترات الآلام فيها لم يتجاوز مجموعها اربع ساعات . اما دور النقه فان مدته تختلف بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر كما تقدم القول . ولكن الناقه لا يحتاج الى مراقبة بتاتاً (اذ لم يعد للدافع القهري سلطان عليه) بل يتابع علاجه حراً اكمن يعالج مرضاً بسيطاً لا يمنعه من مزاولة عمله كالمعتاد

ثانياً — زوال الميل الى طلب المخدر او حسب كلة المرضى انفسهم «عدم التفكر بهِ » منذ انتهاء دور المنع . وهذا بالطبع ينفي احتمال حصول نكسة

ثالثاً لا اراني مبالغاً اذا قلت أنه لم تحصل نكسة في كل الحالات التي عالجتها. وقد تابعت كل مريض مدة تتراوح بين اربعة وستة اشهر وهو قد اصبح حرًّا طليقاً بعد انتهاء دور حذف المخدر باسبوع تقريباً. ومن هؤلاء الاشخاص من يتيسر لي مشاهدتهم تكراراً حتى الآن وقد مضى على أولهم سنتان (۱) وثلاثة اشهر ولم يشك لي احد منهم ولا ذووهم حصول نكسة ما (۲)

رابعاً — لايشكو المريض قط من مغص وذلك بالرغم من الاسهال الصفراوي الذي يلازمهُ اربع مرات يوميًّا على الاقل مدة اسبوع تقريباً. وهذا الاسهال هو

⁽١) هذا المريض الأولهو الذي كنت قد عالجته قبلا بالادرنا اين فقط فلم يشف. ولكنه شفى تماماً بمد ذلك بخلاصات الندد الصاءوهو يتمتع الان بصحة تامة كاكان قبل الادمان. وقد لبث مدمناً منذ سنة ١٩١١ حتى سنة ١٩٧٩ اي مدة ثماني عشرة سنة كان قد عو لجني اثنائها سبع مرات بطرائق متنوعة في اشهر مصحات اوربا الحاصة لملاج هذا الداء ولم يشف

⁽۲) الاواحد دفع به أصدقاء السوءالى العودة للادمان بعد انكان قدشفى شفاء تاما ولبت ما يؤيد عن عشرة اشهر تحالة طبعية وصحة جيدة مع نشاط جسم وجلاء فكر تامين كما كان عليه قبل الادمان. ثم التف حوله شبان مدمنون من اقار به كانوا يسكرونه كل مساء بالمشروبات الروحية ثم يدفعونه الى تماطى المخدر . ولبثوا ملتفين حوله على هذه الحالة عدة المام حتى تمكن الادمان ثانية من هذا التعبس - ويدعي ذووه الدافع لهؤلاء الشبان على اقتراف هذا الجرم هو الحسد والمنافسات بين الاقارب

عظيم الفائدة للناقه وخال من الألم والتعب . أبل بالعكس فانهُ يجلب راحة ثم نشاطاً بزداد يوماً فيوماً

خامساً - يسترجع الناقه في خلال اسبوع أو اسبوعين على الأكثر قسطاً كبيراً من قواه السابقة للادمان ويعود إلى عمله بنشاط جسم وجلاء فكر أفضل جدًا مما

كان عليهِ قبل العلاج

سادساً - يزول الارق بسرعة يستحيل الحصول عليها في طرائق العلاج الاخرى. لأن الناقه يستطيع أن ينام نوماً هادئاً مدة الاث ساعات منذ الليلة الأولى التي تلي دوراً حذف المخدر وذلك بدون تعاطي دواء منوم بالكلية . وفي تمام الاسبوع يصل الى أن ينام نوماً هادئاً هنيئاً طبيعيًّا مدة ست ساعات يوميًّا على الأقل

عود على بدء

لما تكلمت اجماليًّا عن طرائق العلاج المختلفة الواردة في المؤلفات الطبيةقلت انها تقتصر غالباً على مجرد حذف المخدر ومع ذلك فان بعض حوادث قليلة قد شفيت شفاء تامًّا بتلك الطرائق. ووعدت بأن اوضح تعليل هذا الشفاء

ان ما تقدم من البحث يسمح لي ان استنتج بأن تلك الحوادث القليلة لم تكن قد وصلت بعد الى درجة انحراف شديدة في صفة افرازات الغدد الصاء . او إن هذه الحوادث حصلت لاشخاص ذوي مناعة قويةمن حيث تكوين هذه الغدد قبل الادمان فاقتصر تأثير التسمم فيها على حصول انحراف خفيف في عدد قليل من خلاياها . وان العلاج المقابل Traitement symptomatique اي مجرد علاج الاعراض بعدحذف المخدركان كافياً لاعادة الغدد الصاء الى الحالة الفسيولوجية بعد وقت طويل او قصير

اما حالات الادمان الشديدة والمتأصلة فلا تشني الآ اذاً عولجت الغدد الصاءعلاجاً ناجعاً يعيدها تدريجاً إلى الحالة الفسيولوجية . وعندئذ ينعدم الدافع القهري من المدمن نهائيًّا ويشني من دائه شفاءً تامًّا قاطعاً



بالخالينات والمناظع

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشعيداً للاذهان. ولكن العهدة فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

حياة ان الرومي(١)

للاستاذ عباس محمود العقاد في ادب العصر زعامة بلغها لمزايا فيه من اخص المزايا النفسية الصحيحة . ولاشأن فيها للأحوال المحيطة والظروف الطارئة والملابسات الخارجية واذا كان هنالك في كل ادب وفن اناس يصطنعون المناداة بالثورة على كل قديم الغير سبب يعرفونه الآ انه قديم ولأن انتقاص الأقدمين والانتقاض عليهم فيه تعلة لجمهرة المحدثين ، او هم يتعمدون الشذوذ على الاجماع من غير واجعة وطول روية وبحث إشباعاً لغرور النفس بالتعالي عما يذهب اليه عامة الخلق ، او ولعاً بالظهور من غمرة المحمول ، او لالتواء في الطبيعة وزيغ في البصيرة . واذا كان هنالك كذلك اناس نقيض هؤلاء سبيلهم تمليق الأذواق الفاشية ومصانعة الافكار الشائعة والانطياع في كل شيء للتقاليد المتوارثة المتعارفة : نقول إذا كان هنالك في كل أدب وفن فريقان من الغلاة كل منهما في حكم رد الفعل للآخر وها من مطالب العصر ومقتضياته ، فان هناك فريقاً على منهما في حكم رد الفعل للآخر وها عن مطالب العصر ومقتضياته ، فان هناك فريقاً بالجزر . وعن هذا الفريق — والعقاد في عداده — تؤخذ الحقائق السليمة المحصة بالجزر . وعن هذا الفريق — والعقاد في عداده — تؤخذ الحقائق السليمة المحصة تصحيح النظر الادي

طويل وشاق جهاد العقاد في تصحيح النظرة الى الأدب وتقرير الصلة بين الأدب والحياة . وما كانت لتتم للعقاد زعامة ادبية لو لم تكن احدى خصاله توجيه العصر الى وجهة وتسديد خطاه على محجَّة . إلا أنك لا تراه منصرفاً الى الدعاية المتعصبة الى مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن

(١) «أبن الروى-حياته من شعره» بقلم عباس محمود المقاد-طبع بمطبعة مصر

جزء ٤

طريق القضاء على الآخرين . كلا ، بل تستوي لدى العقاد الملحمة المطولة والموشحة الغنائية ، والقصة والأقصوصة ، والمقال الموجز والبحث المستطرد، والدرامة المسرحية والتراجم الشخصية . فهذه كلها في نظره قوالب لها في يد الحاذق الصناع جمال الشكل وانسجام النسق . ولئن غلبت صورة على غيرها من صور الادب في هذا العصر اوذاك، فكا تروج الأزياء وتتداول فيا بينها الغلبة . فلا خطر لرواج هذه الصورة من الادب او تلك ، وانما المهم ان يكون الأدب في كل صورة من صوره صادراً عن الحياة .وهذا هو الجوهر ولب اللباب ، وكل ما عداه قشور وأعراض لا تغني عن الجوهر واللباب شيئاً . فما حفز الانسان الى معالجة الفن والأدب الا نزوعه الفطري الى التعبير والبحث عما يقع في وجدانه من المؤثرات وما يختلج في دخيلة نفسه من الدواعي . فلا غرو ان يكون اهم ما يهمنا في الاثر من الآثار الادبية دلالته على الانسان سواء في حياته الشخصية او حياته الكونية من تساؤل عن حكمة المقادير وأسراد الغيب الجهول او تظلع الى وجه الطبيعة السافر وافتتان بجالها المعروض

وبهذه النظرة الصحيحة الى الادب ينظر العقاد الى ابن الرومي الشاعر في كتابه الاخير عنه . فيرى قراء الشاعر انفسهم وقبل غيرهم، فيه وفي شعره ما لا يتكشف ولا يعرف حق معرفة الا تحت شعاع هذه النظرة وفي نورها الكاشف

يقول العقاد: (المزية التي لا غنى عنها والتي لا يكون الشاعر شاعراً الا بنصيب منها هي عزية واحدة ، او هي عزية نستطيع أن نسميها باسم واحد: وتلك هى الطبيعة الفنية (ونقول موجزين أن الطبيعة الفنية هي تلك الطبيعة التي يجعل فن الشاعر جزء من حياته ، أيّاكانت هذه الحياة من الكبر او الصغر ومن الثروة او الفاقة ومن الالفة او الشذوذ . وعام هذه الطبيعة أن تكون حياة الشاعر وفنه شيئاً واحداً لا ينفصل فيه الانسان الحي من الانسان الناظم ، وان يكون موضوع حياته هو موضوع شعره وموضوع شعره موموضوع حياته ،فديوانه هو ترجة باطنية لنفسه يخفي فيها ذكر الأماكن والازمان ولا يخفي فيها ذكر الأماكن مراتب يكثر فيها الاتفاق بين حياة الشاعر وفنه او يقل ، كما يلتقي الصديقان أحياناً طواعية واختياراً ، او كما يلتقي الغريبان في الحين بعد الحين على كره واضطرار . فالانسان والشاعر واختياراً ، او كما يلتقي الغريبان في الحين بعد الحين على كره واضطرار . فالانسان والشاعر في هذه الحالة شخصان يلتقيان في المواعيد ثم يذهب كل منهما لطيته الى ان يتاح لهما اللقاء مرة اخرى بعد زمن طويل أو قصير . وكأن الشعر عند هؤلاء الشعراء روح من اللك الأرواح التي تلبس صاحبها وتفارقه ثم تلبسه كل استحضرها له مستحضر من تلك الأرواح التي تلبس صاحبها وتفارقه ثم تلبسه كل استحضرها له مستحضر من

الحوادث والاهواء ، فهو اذا لبسته شاعر يأخذ عنها ما تحسة وينقل عنها ما تقول ، وهو اذا فارقتهُ فردٌ من هذا الملا ً الذي لا يوحى اليهِ ولا يكشف عنهُ الحجاب

(ابن الرومي واحد من اولئك الشعراء القليلين الذين ظفروا من الطبيعة الفنية بأوفى نصيب. فن عرف ابن الرومي الشاعر فقد عرف ابن الرومي الانسان حق عرفانه ولم ينقصه منه الأ الفضول). وقد عقد الاستاذ العقاد في التعريف بهذه الطبيعة الفنية فصولاً ممتعة مفصلة عن عبقرية ابن الرومي من عبادة للحياة وحب للطبيعة وملكة للتشخيص والتصوير وغير ذلك مما يستطرد اليه استيفاء القول من البحوث القيتمة والتعقيب والتحليل ولا مطمع لنا هنا في ان نعرض لهذا الصرح الباذخ البنيان الموطد الاركان ، فحسبنا اذاً في هذا الصدد ما أسلفناه وإن كان لا يعدو مجرد الاشارة

التحقيق العامي

روى لنا ابن خلكان خبر وفاة ابن الروي وختام حياته الفاجع فقال ان الوزير القاسم ابن عبيد الله وزير الامام المعتضد كان يخاف من هجوه وفلتات لسانه بالفحش ، فدس عليه ابن فراس فأطعمة خشكنا نجة (كعكة) مسمومة وهو في مجلسه . فلما أكلماأ حس بالسم فقام . فقال له الوزير : الى اين تذهب ? فقال : الى الموضع الذي بعثتني اليه فقال له : سلم على والدي ! فقال له : ما طريقي على النار . . . وخرج من مجلسه وأتى منزله وأقام أياماً ومات ولاريب انها خاتمة مروعة تليق بسيد الهجائين واقذ عهم لساناً وانكام سخرية وهزا وهي فصل الخطاب والشهادة المفحمة التي لا بعدها شهادة عن مبلغ ما تفعله لو اذعه ، وعن شدة الاشفاق والوجل من الاكتواء عياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتضيها الفن كل وعن شدة الاشفاق والوجل من الاكتواء عياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتضيها الفن كل ارتضاء ، إذ يموت الساخر العظيم وهو يلفظ مع روحه كلة السخر ، فهو الساخر في حياته و مماته ، لا تذهله سكرات النزع عن حضور بادرته ، وتغلب حلاوة السخر في فه حتى على طعم الردى الكريه . وهكذا ينزل الستار على حياة ابن الرومي وفي آماقنا دمعة متحيرة وعلى شفاهنا ابتسامة مرتجفة

ويمضي الناس خاصتهم كعامتهم جيلاً بعد جيل يتناقلون هذه المأساة مستريحين اليها. ولا نكران في انها مأساة فنية لا تصدم اعصاب سامعيها بالفجيعة الوحشية المطبقة التي تنبو عنها النفوس وتنقبض دون التفتح لها وقبولها . بل يشوب الفجيعة فيها معنى من معاني التسرية ، وينفس عنها باب من ابواب العزاء الخفي . فقد انتقم ابن الرومي من جلاده ! وذلك بتفويته عليه ضحكة الظفر في مقام الظفر ، وقلبه السخرية عليه بحيث جعله مضحكة لجلسه وقتذاك ومضحكة لكل هذه الاجيال

ویس کثر بحیہ

القاه كان طاله

إغف

ماري من المس

يسة فار، وومز

یکم عنه صا

لعة

او أو وأ

قد

استراح الناس الي هذه المأساة ، واقبلوا عليها وقبلوها جيلاً بعد جيل . ولاشك عندنا في ان العقاد الفنان استراح لها وراقته ، ولكنه بعد ان قضى إعجابه الفني بها في نفسه عرضها اول العارضين على محك التحقيق العلمي . فاسمع الى تقريره :

(ضعف هذه الرواية ظاهر . لأن عبيدالله والد القاسم مآت في سنة ثمان وثمانين ، اي بعد آخر تاريخ مفروض لموت ابن الرومي بأربع سنوات . فكان حيًّا عند وفاة الشاعر ، ولا معنى لان يقول القاسم له : سلّم على والدي ! ووالده بقيد الحياة)

وهناك رواية اخرى عنواقعة وفاة ابن الرومي لم تذع ذيوع هذه على ألسنة المتأديين وهي التي أوردها الشريف المرتضى في اماليه. وقد ناقشها الاستاذ العقاد هي ايضاً واظهر مواطن ضعفها. ثم انثني يقول (واذا اردنا ان غزج بين الروايتين ونسقط منها ما يجب اسقاطه، فالخلاصة منها ان عبيد الله خاف هجاء ابن الرومي فأوعز الى ابنه ان يسمه لانه كان اقرب الى مخالطته ومنادمته. ولا صحة لما بعدذلك من حيث القاسم وابن الرومي، وأيما هو حديث غلبت فيه فكاهة القصة على صدق التاريخ)

بيد ان العقاد بعد نفيه ما نفاه الايقف به تحقيقه العلمي عند مطلق القبول لذلك الذي بقي وأجمعت عليه الاقوال ، ونعني به موت ابن الرومي بالسم

(فبين هذه الشبهات المتضاربة شبهة تعرض للذهن ولا يجوز أغفالها في هذا المقام، وهي تبيحنا أن نسأل: ألا يحتمل أن يكون حديث السم كله خرافة مخترعة لا أصل لها، وأن ابن الرومي مات ميتة طبيعية تشتبه أعراضها بأعراض التسمم المعروفة في زمانه ? فن كلام « الناجم » الذي زاره في مرض وفاته نعلم أنه كان يشكو من إلحاح البول، فاما لاحظ الناجم ذلك قال:

غداً ينقطع البول ويأتي الهول والغول في عداً ينقطع البول ويأتي الهول والغول وكان يقول فيا وانه كان اعد ماء مثاوجاً لأنه « قلما يموت انسان الأوهوظهان » .وكان يقول فيما روته الامالي وهو يشرب الماء ولا يروى :

وأراه زائداً في حرقتي فكأن الماء للنار حطب

(والظا والحاح البول عرضان من أعراض « مرض السكر » وهو مرض يحدث لصاحبه التسمم ولا سيا بعد أكل الحلوى والافراط فيها . وابن الرومي لم تكن تنقصه أسباب الأصابة به لأنه كان منهوما بالحلوى والاطعمة الثقيلة ، مستساماً للشهوات مسرفاً في الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فن الجائز أنه أصيب به فاشتد عليه في شيخوخته وقصده الطبيب كما جاء في رواية زهر الأداب فأودى ذلك بحياته .

ويسهل في هذه الحالة أن يشيع حديث السم ولواحقة لما كان يعتري ابن الرومي من كثرة التوهم أو لما كان مشهوراً عن القاسم من سوء الطوية والضراوة بالغدر والفتك بحيث لا يكبر عليه قتل شاعر هجاه . فاذا كان الموت قد حدث بعد وليمة في بيت القاسم فهذا نما يؤكد التهمة ويصعب على الناس أن يعللوه بغير السم والمكيدة ، وإن كان الطعام وحده كافيا للقضاء على رجل جاوز الستين ، في شيخوخة متهدمة مهملة ، طالت إصابته بمرض دفين لم يكن علاجه ميسوراً في أيامه

(هذه شبهة تعرض للذهن بين مختلف الشبهات. وكل قيمتها عندنا أنها مما لا يصح إغفاله في تحقيق وفاة الشاعر. فهي احتمال كل ما فيه أنه غير مستحيل)

والى مثل ما احتاجت اليه ظروف وفاة ابن الرومي من مراجعة وتمحيص يحتاج تاريخ وفاته. فنحن لو أُخِذْنا أقوال المؤرخين أُخذ التسليم لصحَّ أَن الرجل مات أكثر من مرة! ومن الغريب ألا يخطر لأحد من مؤرخي الآداب العربية عندنا أو عند المستعربين أن يقطع هذا الشك باليقين. حتى جاء العقاد وأثبت للمتوفي تاريخ وفاته

كل هذا يضطلع به العقاد ليحقق من ابن الرومي آخر ساعاته ، فما بالك والكتاب يستغرق بين دفتيه كل حياته : من أصله ونشأته ، وانهائه الى الروم من جهة أبيه والى فارس من جهة أمه ، و فجيعته في أولاده ومصابه في زوجته ، وأيام صباه وتعليمه ، ومزاجه وأخلاقه ، وحال معيشته ، وما لرمه من الفشل لقلة حيلته . . . الى آخر ما يكمل به وصف حياة هذا الشاعر العامر بالصفات والشيات. ثم مابالك والاخبار المدونة عنه فضلاً عن كونها موزعة فيما انحدر من الاسفار فأنها محدودة قليلة الغناء ، وقد صارت بعد انتخالها وتحصيمها أقل غناء . أجل ، ما بالك أيها القارىء والعقاد انما يعتمد جل اعتماده في جلاء هذه الحقائق على ديوان الشاعر . فهو يعكف على دراسة شعره متيقظ الذهن ملي الاحساس فلا يفوته بيت من الابيات يعرض بين المئات في سياق القصيدة اذا كان مؤداه يؤدي الى اثبات خلق لابن الرومي أو سمة له من السمات أو خبر من أبيات في نفس الموضوع يتعقب أثرها هنا وهناك في ديوان الشاعر ، وأخرى من أبيات في نفس الموضوع يتعقب أثرها هنا وهناك في ديوان الشاعر ، فيقابل بينها ويعارض ، ويتناولها بالنقد ويقلبها على جميع وجوهها ، ويورد كل احمال في قيقابل بينها ويعارض ، ويتناولها بالنقد ويقلبها على جميع وجوهها ، ويورد كل احمال قد بتوارد على الذهن حتى يقر الحقيقة في نصابها دون زيادة أو نقصان

ولقد وفق العقاد التوفيق كله في نهجه الذي نهجه . وأننا ليس ينقضي تعجبنا كلما تمثلنا ابن الرومي وقد اجتمعت من أبيات شعره أوصال جسمه وملامح صورته :

(كان ابن الرومي صغير الرأس مستدير أعلاه ، أبيض الوجه يخالط لونه شحوب في بعض الاحيان وتغير ، ساهم النظرة يبدو عليه وجوم وحيرة . وكان نحيلاً ، بيسن العصبية في نحوله . أقرب الى الطول ، أو طويلاً غير مفرط . كث اللحية أصلع ، بادر اليه الصلع والشيب في شبابه ، وأدركته الشيخوخة الباكرة فاعتل جسمه وضعف نظره وسمعه . ولم يكن قط قوي البنية في شباب ولا شيخوخة . ولكنه كان يحس القوة اليسيرة في الحين بعد الحين كما يحس غيره العلل والسقام . فكان اذا مشى اختلج في مشيته ولاح للناظر كأنه يدور على نفسه أو يغربل ، لاختلال اعصابه واضطراب أعضائه . وكان على حظ من وسامة الطلعة في شبابه معتدل القسمات لا يأخذ الناظر بعيب بارز ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملامحة وتقوس ظهره ولحق به ما لابد أن يلحق بمثله من تغيير السقام والهموم)

ولم يقف تحقيق العقاد عند المحسوسات من الوقائع والسمات ،بل تعداها الى تحقيق الصفات المعنوية : فن ذلك أنه وقر فيما وقر في الاذهان أن ابن الرومي لا يولع بالهجاء هذا الولع ولا يفحش فيه الحاشه الموجع الا وهو مضطغن حقود ، فكيف اذا اعترف في أشعار له معروفة وشهد على نفسه بدفين حقده ! هنا أيضاً لم يؤخذ العقاد بأجماع الناس ولا باعتراف المتهم وعمد الى التحقيق فاسمع الى بيانه :

(علام تدل النقمة ؟ ثم علام يدل الاعتراف ؟ إنّ الانسان لينقم وهو من أشرف الناس في نقمته ، وانه ليرضى وهو من أخبث الناس في رضاه . وان اعتراف المعترف لاحجى أن يبرئه من رذيلة المواربة والنفاق وهي رذيلة لا تخلو منها طبيعة الحقود

(وياوح لنا ان نقاد الاخلاق على الطريقة العتيقة لا يختلفون كثيراً عن قضاة الزمن الغابر الذين كانوا يضربون « المتهم » ليقر بالذنب ، ثم يأخذونه بشهادة على نفسه فغاية الفرق بينهم أن نقادنا لا يضربون ولكنهم كذلك لا يسألون عن المنقود المسوق اليهم هل هو مضروب أو غير مضروب ؟ ونخالهم يغتبطون بأن يساق اليهم مضروباً معترفاً ليغنيهم عن البحث ويعفيهم من مؤونة السؤال و الجواب !

(وشهادة الانسان على نفسه بالشركشهادته لها بالخير ، كاتاها لا قيمة لها ما لم يكن له مصداق من الطبيعة والواقع فيجبأن نعلم اولاً لماذا شهد ابن الرومي على نفسه بالحقد هذه الشهادة . فأن الحقود لا يشهد على نفسه محقده والمطبوع على الصراحة لا يكون مطبوعاً على الحقود . وصراحة ابن الرومي هنا تلفت النظر الى أمر شاذ في هذا «الاعتراف» وتدعونا الى السؤال عن سره ، وسر"ه كيس ببعيد

(فالرجل كان يدعي الحقد ليخيف الذين يستوطئون جانبة ويستسهلون ارضاءه بعد اغضابه ، فما كان يذكر الحقد الا وهو ينذر ويتوعد من طرف خني او ظاهر ، ويخير الناس بين شكره وحقده ليغنموا شكره ويجتنبوا حقده ، فهذه الدعوى عنده كتلك السحنة البغيضة التي ينتحلها بعض الحيوان للاخافة والتهويل حين لا يكون مخيفاً ولا هائلاً في الحقيقة. وهو محتاج الى دعواه حاجة الحيوان الى سحنته البغيضة في معترك الحياة (وسبب آخر لاعترافه بالحقد انه كان يتفلسف ويدرس الجدل ويتعاطى صناعة البرهان ، ويجب ان يمتحن قوته في المنطق والفلسفة بتقبيح الحسن وتحسين القبيح حسما يبدو له من وجهيه ومن تنازع الاقوال فيه . وتلك سنة كانت معروفة في ذلك العصر ويقيسون بها البلاغة ويقيسون بها قوة البرهان . فدح ابن الرومي الحقد ولكنة

ذمة ايضاً في اشعار له أخرى ، ولم يقصر بحجة الذمعن حجة المديح « وهنااورد الكاتب قصيدتين لابن الرومي في ذم الحقد» . فابن الرومي القائل هذا هو ابن الرومي القائل ذاك . . .

(وكاننا بقضاة الحكمة العتيقة يتحفزون للادانة المبرمة ويبحثون بين أيديهم عن المجرم الذي دانوه فلا يجدون هنالك الا متفلسفاً يقلب القضية على وجهيها ، أو هرا مستضعفاً يزأر لانه خائف لا لانه مخيف ...! ويعلمون أن الرجل قد يستجمع سمات الغضب الدائم ولهجته ، ويعترف على نفسه بحقده ، ولا يكون بعد ذلك على شيء من الحقد كثير ولا قليل (وجميع اخلاق ابن الرومي تنتهي عند البحث فيها الى مثل هذه النهاية . فهو لا

يعرف من الاخلاق الا ما يحضره سببة وتختلج في صدره دواعيه

(فهو ابن ساعته ،وطوع الحاضر من احساسهو « النوبة الطارئة » هي المفتاح الذي يفض به على الجملة كل ما استغلق من اسرار نفسه)

والآن وقد اوجب ضيق المقام اقتضاب القول نحب قبل المختم ان نشير الى ان هذا التصحيح للنظر الأدبي والتحقيق العلمي مثل سائر مؤلفات العقاد تشترك فيها جميعاً قوى متفاعلة جمة من صحة النظر وسداد الادراك وعمق التفكير وسعة الحساسية ووسواس التحري والاستقصاء وملكة الترتيب المنسجم والبيان الناصع ، وان هذا الذي في كتابات العقاد يخاله البعض من قوة اقناعه منطقاً ليس في الحقيقة منطق الكلام وإعاهو قبل كل شيء منطق الاحساس القويم . كذلك نحب ان نشير الى اساوب الكتاب وعبارته فنكرر ما سبق في غير هذا المكان ترديده وهو أن كل لفظ في العبارة له قيمة الارقام الحسابية الدالة على العدد فلم يضفه الكاتب الأوفى اضافته زيادة في المعنى وقوة . والحق أنها لمعجزة أن تكون هذه الدقة الحسابية مفرغة في قالب من جمال الفن السامي عبد الرحمن صدقي تكون هذه الدقة الحسابية مفرغة في قالب من جمال الفن السامي عبد الرحمن صدقي

مَا الْمُعْامِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِي مِعْمِلِ الْمُعِمِدُ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِي مِعْمِلِمُ الْمُعِمِي مِعْمِلِمُ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعِمِي مِعِمِ الْمُعِمِي الْمُعِمِي مِنْ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعِمِي مِعْمِعِمِ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعِمِي مِنْ الْمُعِمِي مِلْمِعِي مِنْ الْمُعِمِي مِلْمِعِمِ الْمُعِمِي مِلْمُ الْمُعِمِي مِلْمُ الْمُعِمِ الْمُعِمِ مِل

بقلم بشر فارسي

رسالة من باريسي

كتب شرقية بالفرنسية

مع بدو الشام

En Syrie avec les Bédouins; Editions Lerous, Paris

فتحت فرنسا بلاد الشام وفي ظنها ان الشاميين كافة على حال واحدة من العيش. فلما اوغلوا في البادية وخالطوا اعاربها جعلوا يعجبون مما يشاهدون والسبب في ذلك ان الشريعة الاسلامية لاشأن لها في البادية والأمركل الأمر راجع الى شيخ القبيلة وقاضيها. فلم ير الفرنسيون بدًّا من أَن يتبينوا القوم ويتعرفوا اخلاقهم ويطلعوا على سننهم

بين يدينا اليوم كتاب يبحث عن بدو الشام . وصاحب هذا الكتاب ضابط من ضباط الجيس الفرنسي قضى عدة سنين يتنقل بين دير الزور وبين البادية وها هو يحدثنا الحديث الطويل عن القبائل المقيمة ببادية الشام فيذكر لنا اسماءها ويعين مضاربها . ثمانة يخبرنا عن حياة الاعرابي فيشرح لناكيف يهلك من البدو خلق كثير بالغزو وبشظف العيش وبالامراض المدنفة امثال السل والزهري وكيف يهرم الاعرابي ولم يبلغ الخسين ثم يبسط لناكيف يعرض البدوي عن الدين فلا يقيم الصلاة ولا يصوم رمضان ولا يحج البيت ولا يفتسل ولا يتيم ولا يتبع الشريعة المحمدية في الميراث وفي القضاء فاسلامه موقوف على التشهد والصدق . ثم يذكر لناكيف يشح الاعرابي الااذا قري وكيف يسيء القضاء وكيف يميل الى الفزو وقطع الطريق وكيف يتزوج ويطلق

بيد ان هذا الكتاب دون مصنف الاب (جوسين) في بلاد مواب ودون مؤلف الارشمندريت بولس سلمان في عرب شرقي الأردن. ولكن صاحب الكتاب الى عملاً صالحاً بتدوينه مشاهداته. وكان الاولى به أن يقف عند هذا الحد. إلا أنه أراد أن يعرض للتاريخ وأن يتفلسف، فجاء بكلام غث اذ حاول أن يسوق البنا شيئا من تاريخ

البدو فلم ينزَّه بحثه عن الخلل والتعسف. ثم أنه جهد نفسه في استبطان كنه الاعرابي فذهب الى أنه ساقط الهمة واستدل بسقوط همته على فتحه مائة بلد فقال ان العرب آثروا أن يحاربوا يوماً واحداً ويغنموا كثيراً على أن يكدّوا دهرهم ابتغاء الرزق فيعيشوا عيشة ضنكاً! ثم قال «إن العرب لما دوخوا البلاد عهدوا الى اهلها في تدبير شؤون الدولة فكانت الحضارة الاسلامية »! ثم زاد فقال « وكما هم عربي بأن يسوس البلاد رجعها القهقري »!

على أني ارجو منك أيها القارىء السمح أن تكفيني الرد على هذا الرجل فانه لعمرك من اجهل الناس بتاريخ العرب. والراسخ في ذهني أنه لم يترو فيه بل لم يطلع عليه وان فعل فهو وايم الحق من أعوز خلق الله الى الفطنة!

تاريخ الطب

Histoire de la Médecine — La Renaissance du Livre, Paris

ان صاحب هذا الكتاب يبحث عن تحول الطب منذ عهد الفراعنة حتى القرن الثامن عشر . على أننا نقف نقدنا على فصلين من الكتاب احدها عن قدماء المصريين والآخر عن العرب

١ — ان المصريين انزلوا الطب منزل العلم الا قليلا . فألفوا في علم التشريح ووصفوا الامراض ولا سيما امراض العيون وامراض النساء وذكروا الادوات الطبية . وكان الطب فرعاً من فروع التعليم . الا أن الطبيب المصري كان الى الساحر اقرب . وهذا طبيب مصري من عهد رعمسيس الأول يصرح لنا بأن بين يديه عدة صلوات تفعل ما لا يفعل الدواء

٢ - وأما العرب فقد أتهموا بأنهم حصاوا الطب على اليونان . ولا بد للمؤرخ
 أن يجعل العرب بنحوة من مثل هذه الهمة :

لما خرجت العرب على العالم كان الطب من أضيع العلوم حظًا بل كان نوعاً من انواع السحر. فأقبل العرب على مصنفات اليونان ونقلوها الى لغتهم وانتقدوها وعلقو اعليها ثم أنهم زادوا فيها. وكانت الزيادة من الناحية النظرية ومن الناحية العملية

اما الناحية النظرية فقد دفع نجم الدين بن اللبدي قول الاقدمين عند ماصرح بأن حياة الجسم وبقاءه يترتبان على الدم لاعلى الامزجة الاربعة . ثم ان جابراً ذهب الى أن الاجسام تتألف على تباينها من عناصر واحدة في نسب مختلفة . ويعد اطباء اليوم هذا الرأي مجلد ٧٩

سديداً لأن الاكتشافات الحديثة تؤيده. ثم إن العرب أحسنوا التأليف في الطب فمن يتصفح كتب جالينوس وابقراط ير الأمر الجليل بجوار الأمر التافه ويخيل اليه ان مسائل الطب مقفلة اقفالاً ، ومن يقبل على قانون ابن سينا وتاكيف على بن العباس يقرأ كتباً سديدة المنهج ماثلة الأغراض موقوفة على المسائل الجليلة

وأما الناحية العملية فان العرب تفوقوا فيها على اليونان ذلك بأنهم تبصروا في عدة اهراض لم ينته اليها البحث القديم ثم اعادوا النظرفي اخرى قد اساء اليونان تدبرها. ثم أنهم عمدوا الى طريق المشاهدة فأخذوا يراقبون سير الامراض ويصفون احوالها وصفاً دقيقاً. وفي الختام لولا العرب لضاع الطب الاغريقي ولعجز الاوربيين ان يغرفوا من تلك المؤلفات العربية التي عولوا عليها حتى القرن الثامن عشر راضين أو كارهين

سيرة بوذا ومذهبه

La vie du Bouddha et les doctrines bouddhiques Edition maisonneuve Paris.

ظل المسيحيون في اوربا ينظرون الى سائر الاديان نظرة الساخر حيناً والمستكبر حيناً آخر حتى هيأ الله لهم ان يستشرقوا ففطنوا ان لهذه الاديان جلالتها فعمدوا الى تحليلها فاطلعوا على فطنة كونفيشيوس واهتدوا الى حكمة بوذا . ولقد والله شغلهم هذان الرجلان كثيراً وين ايدينا الآن كتاب حديث العهد يبحث في سيرة بوذا ويتدبر مذهبه اما سيرة بوذا فأسطورة من الأساطير واليك خلاصتها : إن بوذا خامة حكاء سبقوه الى تبشير الخلق وانذاره . غير انه هبط الأرض سبعاً وأربعين وخسمائة مرة في هيئات شتى فمن سمكة الى حمامة الى ديك الى فأر الى ارنب الى غزال الى فرس الى فيل الى قرد وها جراً أنم من عبد الى فاسك الى ملك الى براها . ثم ان النصوص البوذية تذكر انه عند ما ولد ولادته الاخيرة سنة ستين وخسائة قبل المسيح لبست الأرض زخرفها وبرز الربيع من كل جانب وما عتم الوليد ان سعى وتكام ثم اعتمد على غصن رطب وقال انا خير الأنام سأصرع الشيطان واهلك انصاره فاذا كانت هذه ولادته فكيف تكون بربك حياته !!

وأما حكمة بوذا ففلسفة بعيدة الغور ودونك المحور الذي تدور عليه: ان الألم علا جوانب الحياة ومن مظاهره الشيخوخة والموت والكآبة والجزع واليأس . على ان مصدر الألم الشهوة . فن يرغب عنها يسلم من الألم ويظفر بالجنة (نرفانا)

ولهذه الحكمة مصاير ولواحق قام عليها الدين البوذي وعلا شأنه . ولما كان القرن السادس للمسيح عدل البوذيون عن مذهبهم الى المذاهب العقلية فمشى الوهن في البوذية و تداعت اركانها حتى غزا المسلمون الهند فخربوا عدة اديرة، وليست البوذية بشيء وأديرتها اطلال!

الهود والعرب

L'enclave - Editions Rieder, Paris.

ان انكاترا ارادت ان تنصر اليهود فحاولت ان تعاونهم على اقامة الصهيونية في ارض فلسطين . ولكن العرب نهضو المهوض المستأسدين وأبوا ان يكون لليهود ملكاً بين جو انب بلادهم . ففطنت انكاترا انها ساست الأمر على غيروجهه اذ وجدت اهل فلسطين

ين مسامين ونصارى من اشد الناس عداوة اليهود

على ان اليهود انفسهم ادركوا ان الاستبداد بالعرب أمر لا بد ان ينتهي الى سوء العاقبة . فهذا واحد من مفكريهم يدعى ابن آفي Ben Avi يصرح في مؤلف ماثل الأغراض بأن المسئلة الفلسطينية لن تنحل الا اذا عمل العرب واليهود جنبا لجنب . فمن السفه ان يقوم سلطان مستقل غريب بين جنبات سلطان عزيز الشأن . فعلى ساسة الانكليز ان يلائموا بين السلطانين وان خطر لهم ان يفرقوا بينهما على عادتهم فمصير فلسطين الثورة والخراب

سيرة هرون الرشيد

Vie de Haronn Al Rachid — Librairie Gallimard, Par ان هرون الرشيد ارفع الخلفاء مكاناً في قلوب الفرنجة . والسبب في ذلك ان فوادره استطارت عند القوم فجلّت في عيونهم وحلّت . لا شكانها اقرب الى الاساطير منها الى الأخبار . ولا غرابة ان تكون كذلك ، فان هرون الرشيد بطل روايات الف ليلة وليلة ولطالما قرأت الفرنج هذه الروايات فأعجبوا بها وتناقلوها وحذوا حذوها في التأليف القصصي . الا أنهم ممثلوا الشرق العربي من ورائها فسبوه منزل الغرائب والخوارق . واتفق ان مستشرقاً فرنسيًا اراد ان ينزع هرون الرشيد من الاساطير ليهبط به الى عالم الحقيقة ، فتدبر تاريخه في كتاب سهل العبارة مشبع الفصول واذا ليهبط به الى عالم الحقيقة ، فتدبر تاريخه في كتاب سهل العبارة مشبع الفصول واذا لا خليفة في اطوائه رجل حساس فطن جليل القدر صاحب عهد برزت فيه الغضارة من كل جانب . بيد ان صاحب الكتاب لم يعول الا على مصنفات المستشرقين مع تضلعه من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى حين

كتب في الادب والفلسفة

مجموعة قصص

Contes de France et d'ailleur-L'Edition d'Art H. Piazza, Paris.

ان لبعض القصاصين الذين مضوا مكاناً رفيءاً في قلوب الفرنسيين. والحقيقة ان هؤلاء القصاصين من احسن الكتاب ترسلاً ومن انصعهم بياناً ومن اقربهم الى قلوب الخلق لعامهم بها ولعطفهم عليها. وفي هؤلاء قصاص فرنسي يقال له (فلوبير) Flaubert الف قديماً ثلاث قصص Trois Contes جعلته في صف الكتبة المعدودين. اما القصة الاولى فتتبع حركات «قلب ساذج» صاحبته وصيفة وديعة وقفت حياتها على المروءة ورفعت يدها عن المنكر وكرهت الطموح ورضيت بلؤم البشر على أن تستكين لهم وتتعهده بخير. واما القصة الثانية فاسطورة ولي نصراني غابت حكايته بين اطواء الدهر. واما القصة الثانية فيها فكأنه رسام ماهر لا يتمثل شيئاً الا يثبته لك واما عبارته فكأنها التبر المسوك

ثم ان في هؤلاء القصاصين كاتباً جيد الملكة يدعى (دوديه) A. Daudet جمع في مؤلف قد نشر غير مرة روايات جعل عنوانها قصص الاثنين Contes du Lundi. والذي يميز الرجل من غيره انه دو ن هذه القصص عقب سنة سبعين و عاعائة والف تلك السنة التي فيها كسر الالمان فرنسا وغلبوها على امرها. فأمسى (دوديه) مقصوص الجناح مخاوع القلب ان كتب أن ولر عا تحامل على الالمان سواء اسخر منهم ام وقع فيهم. غير انه ما زال رقيق الحواشي جزل اللفظ متين الحبك على عادته

بيد ان الفرنسيين لا يجهاون ان الغرباء قصصاً رائعة وقد نقلوها الى لغتهم منذ القرن السابع عشر وها هم اليوم يعجبون بها اعجابهم بها من قبل. وفي هؤ لاء الغرباء كاتب الماني يدعى (جريم) Grimm الف قصصاً خيالية بل عجيبة مثلها مثل روايات الف ليلة وايلة الا انها غربية المنحى . على ان مثل هذه القصص لا تملك القلب الا اذا حلت في العين ومن اجل هذا عني ناشرها بتصوير بعض مواقفها وقد جاء التصوير. مثل القصص عجيباً من حيث هو قام على الشكل الحديث شكل المربعات والمثلثات

في البصيرة

La Pensée Intuitive — Editions Boivin, Paris.

ان اعتماد الفلاسفة على البصيرة في التفكير والانشاء ليس امراً حديث العهد. فان افلاطون قد عوال عليها ثم انحدرت منه الى بلوطينوس والى جماعة من اصحاب الالهيات في القرون الوسطى الا أنها بلغت مبلغاً عظيماً بين يدي (برجسون) فيلسوف الغرب الآن. ثم ان لبرجسون تلامذة على رأسهم رجل من ذوي البسطة في العلم يدرس في جامعة باريس ويقال له (ليروا) Leroy وقد الف الرجل مجلدين يحاج فيهما عن البصيرة ويبرهن انها ليست بخيالية ولا بوجدانية ولكنها قاعدة ما وراء الطبيعة فلها اسلوبها ومنهجها

وبين البصيرة وبين الغريزة وجه من الشبه . فالغريزة معرفة كامنة ، لاوعي لها ، على اتصال وثيق بموضوعها . والبصيرة تختلف عنها من حيث انها تعمل عن غير غاية وتنذفع على وعي فتستطيع ان تتروى في موضوعها

ثبم انه لا يجدر بالفيلسوف ان يخلط الغريزة بالتصوف وان كان التأمل أسمًا لهما جميعاً. فبينما التصوف يعتمد احياناً على اللاوعي وينطلق في التوهم والتصور المحض ويبحث عن المعقولات النائية ويغمض عن المسائل المقفلة اذ البصيرة تميل عن اساليب الكلام الدارجة فتلتمس معرفة الحقيقة اندفاعاً وتأملاً ثم تعود إلى العقل وتستعين به على تنظيم ما بلغت اليه. فلا يقوى احد على ان يشبته البصيرة بالتصوف الا من حيث أنهما يعدلان عن اساليب الكلام الدارجة ومناهج التفكير المتداولة الى التأمل في سبيل المعرفة . على أنهما بعد ذلك يتنكبان الطريق فتمضي البصيرة الى العقل وينطلق التصوف الى الذهول

الكرَم في القرون الوسطى

La Courtosie au Moyen Age-Editions Picard, Paris.

ليس الكرم هنا بمعنى السخاء ولكنه نقيض اللؤم. والكرم عند الافرنج في القرون الوسطى جامع بين عادات حسنة كالسلام والقبلة وبين حركات نفسية محمودة كالسرور والرقة والسماحة والحلم وبين عدة سجايا كاطعام الفقير واقراء الضيف والجود والوفاء. وكان الكرم حلية عيون القوم. وكان الشعراء والحكماء يمدحونهم به ويرغتبونهم فيه

وكأنى بك ترى بين هذا الكرم وبين مظاهر الشرف الجاهلي بل بين هذا الكرم وبين ما يأمر به القرآن والحديث وجهاً من الشبه ، فما اقربك الى الصواب. ودعني اذكر لك أنهذا الكرم مقتُبس مباشرة عن العرب ولا بد لي أن أقول لك إن علماء الفرنجة أنفسهم يعترفون بذلك (Sismondi, Fauriel, Lebon, St. Pool) مخافة أن

تعتقد علي التعصب للعرب عن غير روية

واني أمسك أن أبسط لك كيف تهذب الافرنج فخرجوا من البربرية الى المدنية ومن الجفاء الى اللين من بعد ما خالطوا عرب الاندلس وحاربوا مسلمي الشرق من اجل اورشليم . وأنما أردت أن أنبهك الى الأمر لأن صاحب الكتاب المذكور أعلاه لم يعرض للبحث فيه . وما أُدرى لِمَ لم يفعل أَترى جهل الصلة التي كانت بين فرنجة القرون الوسطى وبين العرب ام اغفلها عمداً لسبب يعلم الله خطره عند الاوربيين

قصتان

Daphnis et Chloé - La Princesse de Babylone -Editions le Trianon, Paris

كأنى بالفرنسيين قد ملَّوا قراءة القصص التي يبالغ اصحابها في التنقيب عن اسرار النفوس من بعد ما ارتاحوا اليها طويلاً واعجبوا بها . فهاهم اليوم يرغبون في قراءة القصص التي ألفها ادباء القرون الماضية . وحديثنا هنا عن قصتين منها :

أما الأولى فترجمة عن اليونانية وموضوعها غاية في السذاجة والرقة وليس فيها بحث نفساني بعيد الغور ولا خيال غريب ولا تفيهق . وهذا النوع من التأليف يقال له عند الفرنجة « أدب الغاية » وبينه وبين أخبار الحب البدوي أسباب

وأما القصة الثانية « أميرة مدينة بابل » فمن قلم « فولتير » الذائع الصيت وهي قصة خيالية على شاكلة روايات الف ليلة وليلة . الأ ان فيها ما ليس في تلك الروايات من حكم تعترض جمل القصة وآراء ثورية يدسها صاحبها بين السطور فيهزأ بالمغالاة في الدين تارة ويتمرد على الحكم الاستبدادي أخرى . ولا يفطن إلى موقفه الأ القارىء اللبق . وأما القارىء البليد فيخلط بين ما يرمي اليه (فولتير) وبين ما يرويه فيسقى السم في الدسم . وبالجملة إن « أميرة مدينة بابل » آية من آيات الادب الفرنسي لطلاوة اسلوبها وظرف موضوعها وللآراء والحكم التي تضمها بين دفتها

تاريخ الاستاذ الامام

الشيخ محمد عبده

بقلم السيد مخمد رشيد رضا حطبع بمطبعة المنار في ١١٣٤ صفحة كبيرة

الاستاذ الإمام هو الذي كتبت في وصفه هذه العبارة: « لست أدري على أي رُوح نَبَت هذا الرجل، ولكن الذي أعرفه أنه حين أكثر فنصصح فحكلاً أذاق الناس من ثمره طعم معجزة الفكر العربي » (١)

ولقد كانت نفسي ممتلئة بهذا الرجل العظيم وكنت أراه وحده يمثل معاني القوة في الحياة الاسلامية كلها ، ما جمعها أحد جمعه ولا توافت لغيره ثم استمرّت له على الزمن متوافرة متتابعة لا تنقص بل تزيد كأنها يلد بعضها بعضاً وكأنه ناموس من نواميس الكون قد خلق في صورة بشرية فالحياة فيه دائماً اكثر مما هي والقوة فيه أبدأ أسمى مما تعرف

وهذا تاريخه كتبه تاميذه وخليفته ووارث علمه الاستاذ الجليل السيدممدرشيدرضا ، فا أدري أهو يكتب التاريخ أم يصبه صبًا وهل هو يجمعه عن الشيخ أم يُلقَاهُ من روح الشيخ ، فلقد والله اتسع ثم اتسع وأحاط ثم أحاط كأنما يضرب الحصار على

أربعين سنة من نهضة مصر لا يريد أن يهرب منه يوم

وقد استوعب الحوادث فلاءم بين جماعتها أحسن ملاءمة ثم جذّ سها اجناساً ثم فصلها أنواعاً ثم مضى بكل حادثة — من حيث تنشأ الى حيث تنقطع ، وأوتي من القوة علىذلك ما لايقوم فيه أحد مقامة ، ولايجري غيره مجراه إذ جمعتله مادتا التاريخ من البيان والخبر فهو يشهد بما عاين وينبىء بما سمع . واذ هو يكتب بقلميه : قلمه وقلم الإمام ، فترى في هذا البحر من الورق كل ما كتبه الشيخ عن نفسه وعن الشورة العرابية وما دو أن عن مقاصده واغراضه وما جهر به للناس وما أسر به للسيد رشيد وحده . و الله ان الشيخ الإمام ليطالعنا من هذا الكتاب تاريخاً وأعمالاً بأروع وأهيب مما يطالعنا صورة وهيأة

* * *

من سبع وعشرين سنة زرت الصديق الاستاذ السيد رشيد في داره بعد وفاة الا مِمام بشهر من فاذا هو يكتب، وبعد قليل تبسم و فاولني الصحيفة فاذا فيها: ان في هذا

⁽١) كتاب السعاب الاحر صفحة ١٩٤

لعبرة لأولى الألباب: صاحب عمامة أزهرية يدخل في حكومة مطلقة بعيدة في أعمالها عن رجال العلم والدين فيشرف من نافذة غرفة تحرير الجريدة الرسمية على نظارات الحكومة ومجالسها ومحاكمها ومصالحها فيصلح لعمالها ما يكتبون ويرشدهم الى اصلاح العمل فيما يعماون. ثم يشرف من نافذة أخرى على الأمة فيقو من أخلاقها ويصلح ما فسد من عاداتها. ثم يشرف من نافذة ثالثة على الجرائد العربية فيعلمها حسن التحرير ويريها على الصدق في القول ويجعل للصادق منها سلطاناً نصيراً وتأثيراً مأثوراً. والمحامة شرفت برأس صاحبها حتى حسدتها الطرابيش وهابتها التيجان وعظمتها البرانيط(١) ثم قال: «هذه عبارة شعرية حلّت عليها روحك». ولقد بقيت طول هذا الدهر أعب من انطوا، هذا التاريخ فاذا علة دلك قد بينها السيد في كتابه وهي تعذر حرية بعدذلك. ولكن هذا الذي أطلق يد السيّد في الجانب السياسي من كتابه لعله هو الحديدات ولكن هذا الذي أطلق يد السيّد في الجانب السياسي من كتابه لعله هو الذي لاتجد الكتاب عيباً غيره و فان التاريخ السياسي كالتاريخ الحربي لا بد المتمحيص في كليهما من أقوال ثلاثة: أما اثنان فن الجهتين المتقاذفتين ، وأما الثالث فن معترل من أقوال ثلاثة : أما اثنان فن الجهتين المتقاذفتين ، وأما الثالث فن معترل من من وتتصر والهزيمة تنهزم الاخبار وتنصر والمزيمة تنهزم الاخبار وتنتصر والمزيمة تنهزم الاخبار وتنتصر و وتنتصر و و و تنتصر و المؤلمة و و تنتصر و و تنتصر و و و تنتصر و و تنتصر و و تنتصر و و تنتصر و قو تناس و المناس و المن

وقدجاء كتاب السيد رشيد والميدان خال فلعل ماكتبه عن أناس هلكوا لا يقع بالموافقة منهم لوكانوا احياء ولعلهم كانوا يَنْ قَصُونَ عليه بعض ما جاء به أو يجدون مساغاً لقول غير القول ورأي غير الرأي . واذا وقعت « لعل » في مثل هذا كانت ولا حرم اختلالاً في حرارة « إن وأن » مصطفى صادق الرافعي

﴿ الطب العربي ﴾ وتأثيره في مدنية اوربا . رسالة طبية تاريخية وضعها الدكتور زكي علي الطبيب في مستشفى قصر العيني . الرسالة صغيرة لا تزيد على ٤٣ صفحة من القطع الصغير ، ولكنها جامعة لا ﴿ الحقائق المعروفة عن تاريخ الطب العربي وانتقاله الى اوربا . ففيها مقدمة موضوعها نظرة اجمالية في خلال العصور » ثم نبذ موجزة جامعة عن اشهر مشاهير الاطباء العرب — جابر بن حيان — الكندي — علي بن ربين — الرازي — علي بن العباس — ماسويه المارندي — ابن سينا . ومن اطباء الاندلس ابو القاسم الزهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب — ابن زهر — ابن زهر — ابن زهر — ابن ولي العرب — ابن زهر — ابن العرب المناولة عن العرب — ابن زهر — ابن ولي المناولة عن العرب المناولة عن العرب — ابن زهر — ابن القاسم الزهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب — ابن زهر — ابن

رشد — موسى بن ميمون — ابن البيطار — ثم كلام على المستشفيات الاسلامية وخاعة تتناول انتقال العلوم الطبية العربية إلى اوربا وتأثيرها في المدنية الحديثة

قويم سنة ١٩٣١ الحرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما تهم معرفته عن الحكومة المصرية ونظام مصالحها وما تتولاه من الاعال ، وعن أهم مايوجد في القطر المصري من الجمعيات العلمية والشركات والبنوك ، يضاف الى ذلك مذكرات جغرافية عن مساحة القطر المصري وعدد سكانه ونهر النيل وجغرافيته وجيولوجيته وجداولوافية للكسوف والخسوف والمواسم والاعياد الرسمية ونتيجة كاملة، وفي نتيجة كل شهر بيال لاوجه القمر ومواقع الكواكب السيارة . وفي ذيله فهرس عام شامل وهذا التقويم من المراجع التي لا غني عنها للمشتغلين بالشؤون العامة في مصر

وهي من المجلات التي يجب ان يكون لها شأن وانتشار في قطر زراعي كسوريدة. فان المقالات التي تنشر فيها — سوالا كانت نظرية أو عملية — تتناول شؤونا يجدر بسكان قطر زراعي ان يضعوها في طليعة الشؤون التي يعنون بها. ومن موضوعات هذا العدد — «مكافحة حشرات النارنجيات القشرية في اسبانيا » و «علف حيوانات المزرعة في الشتاء » و « العوارض الطبيعية وحشرات الكروم » . وقدذكر في صفحة ٣١ ان مدرسة الزراعة بسلمية زرعت الكتان في العام الماضي « فاعطاها نتأج طيبة » وسوف توسع نطاق التجربة في هذا العام . وعلى ذكر ذلك انشأ الحرر مقالة في زراعة الكتان . وفي مقال آخروصف متسلسل لبعض النباتات وخواصه الطبية فاستعمل فيه « داء الحفر » للاسكوربوط . والمعروف عندنا ان الحفر أر استعمل للاسنان (راجع محيط الحيط مادة حفر) اذ تتأكل او تعلوها صفرة

المهندسين الزراعيين في لبنان وقد أسندت رآسة تحريرها الى عادل افندي أبو النصر المهندسين الزراعيين في لبنان وقد أسندت رآسة تحريرها الى عادل افندي أبو النصر اطلعنا على عددها الأول الصادر في نوفبر (تشرين الثاني) ١٩٣١ فالفيناه حافلاً بالمباحث الزراعية النباتية المفيدة. ففي صدرها مقالتان في موضوعين عامين احداها لحبيب البستاني رئيس النقابة موضوعة «انقاذ الزراعة من أزمتها الشديدة الفتاكة » لحبيب البستاني رئيس النقابة موضوعة والنصر رئيس التحرير المسؤول ومما قالة عن والثانية «السياسة الزراعية » لعادل ابو النصر رئيس التحرير المسؤول ومما يؤسف له أن تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية سياسة الحرير . « ومما يؤسف له أن تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية على المهند وما يؤسف له ان تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية المهند وما يؤسف له ان تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية المهند وما يؤسف له ان تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية المهند وما يؤسف له ان تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية المهند وما يؤسف له ان تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية المهند وما يؤسف له ان تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية المهند وما يؤسف له ان تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية المهند و ما يؤسف له ان تكونسياسة المهند و المهند و

مهماة . لا تشجيع ولا تنشيط من الحكومة رغم المساعي التي تبذلها اللجنة التنفيذية، للمؤتمر اللبناني للحرير خصوصاً وانها من أهم الموارد الزراعية للبلاد . ويؤسفنا أن نصرح أن مجلس النواب عاكس تشجيع تربية دود الحرير في البلاد . ورفض اعماد المبلغ الزهيد الذي قررته الحكومة المبلغ . . . » أثم بحث علمي في « دودة التفاح » لرئيس التحرير وآخر يتناول زراعة القطن في سوريا ولبنان بقلم رامز المخزومي . وزراعة الموز لفيليب خلاط . ومباحث اخرى تتناول الزراعة من نواحيم العلمية والعملية والتشريعية والاجماعية فالقارىء يرى ان في شباب سوريا ولبنان نهضة قوية للاخذ بعناصر العمران من الكانها . وان أمة لها في ابنائها ذخيرة علم وهمة وخلق — كما تبدو لنا في أعمال المشرفين على الحياة الزراعية والزراعة الحديثة — لا يمكن الا أن تحقق آمالها

وديوان ابن داوود ولد صاحب الديوان - قسطندي بك داوود - في القاهرة سنة ١٨٨١ ميلادية وتعلم اللغات العربية والفرنسية واليونانية والروسية في حداثته ومن الذين تتاهذ لهم او تلتى عليهم او اخذ عنهم العلم المغفور لهم جرجي زيدان ومحمد بك فرغلي الانصاري والشيخ ابرهيم اليازجي . وقد كان مولعاً بالتحصيل فتعلم الانكليزية وصار ينظم بها، والاخترال بطريقة بتمن لمااعرب احد رؤسائه عن رغبته في تعلم الموظفين هذه الطريقة . ومبدأه اذا مر في يوم ولم اكتسب عاماً فما ذاك من عمري . ولما قدم مصر حضرة صاحب السمو الملكي الامير سعود ولي عهد مملكة نجد والحجاز وملحقاتها

لمعالجة عينيه انشده صاحب الديوان شعراً فأعجب به وخلع عليه خلعة ملكية ثمينة . . ومنحه لقب شاعر سموه ثم منحه جلالة والده الملك عبد العزيز ابن السعود نفس هذا اللقب . وقد راق ملوك اورباشعره الافرنكي فاثنو اعليه اطيب الثناء . . .

نقول ومن بواعث الأسف ، ان لاتبدو شاعرية صاحب الديوان إلا في قصائد مدح اورثاء على الطراز القديم ، فكأنه ، مع سعة علمه واطلاعه ومعرفته للغات المختلفة ، لم يتأثر بما في هذا العصرمن الانقلابات الفكرية والاجتماعية التي تحير العقل وتخلب اللب وتحفز الخيال الشعري الى التحليق في وصفها او تحليل اثرها في النفس والاعتبار بها

فيها بلي امهاء بعض المؤلفات التي أهديت الينا وموعدنا في مراجعتها متتطف بناير القادم ###

نظرة مجملة في قاريخ مصر (با الهرندية) تأليف قطاوي باشا ***

مصر الاسلامية — تأليف محمد عبدالله عنان يديدود

تفدية الاطفال ـ تأليف الدكتورنجيبقناوي ـ الدخيرة في علم الطبالفه ثابت بن قرة ونشره الدكتور جورجيصبحي

بَالْكِ خَالِنْكِ الْمُحَالِيْنَ

اكتشاف العنصر « السابع والمانين »

جاء في انباء جامعة كورنل الاميركية ان الاستاذ بابش (Papish) ومساعده المستر واينر أكتشفا العنصر « ٨٧ » مستعملين طريقة موزلي المبنية على اشعة اكس كا وصفناها في مقتطف يونيو الماضي ولا يخفي ان استاذاً اميركيًّا آخر يدعى « ألبسسن » كان قد اعلن في السنة الماضية اكتشافة لهذا العنصر في معدني الماضية اكتشافة لهذا العنصر في معدني عالمي جامعة كورنل يشكون في صحة اكتشافه المذكورين فقر را ، ان مقدار ما المعدنين المذكورين فقر را ، ان مقدار ما فيها من هذا العنصر ضئيل جدًّا — اذا فيها من هذا العنصر ضئيل جدًّا — اذا

والاستاذ أليسن احدعاماء معهد الاباما الفني استنبط طريقة خاصة به للبحث عن العناصر المجهولة دعاها الطريقة المغنطيسية الضوئية . على ان صحة الاعتادعايها لم تثبت بعد لدى الباحثين في هذا الفرع من فروع الكيمياء . واما الطريقة التي جرى عليها بابش وواينر فعروفة ومعترف بها ، وقد بابش وواينر فعروفة ومعترف بها ، وقد

استعملت سنة ١٩٢٦ في جامعة الينوي الكشفعن عنصر الالينيوم وهوالعنصر ١٦ فاذا اخذ بها علماؤ يجيدون استعالها كانت من افعل الوسائل في الكشف عن العناصر المجهولة ولو كانت المقادير الموجودة منها في المادن الممتحنة ضئيلة حدًّا

وعليه قرر الاستاذ بابش والمستر واينر ال يمتحنا المعدن المعروف باسم «سمرسكيت» وهو خليط من عناصر الاورانيوم والتنتالوم والسيريوم والكولومبيوم ومقادير صغيرة من عناصر أخرى فاخذا قدراً كبيراً من هذا المعدن واحمياه في تيارمن فازكلوريد الايدروجين فرج منه مزيج من كلوريدات الفلز التالي فيه مصور منه على قدر وافر من الفلز القلوي فيه مصورا منها على قدر وافر من الفلز القلوي المعروف بالسيزيوم وهو اقرب العناصر المعاصر المجهول «٨٧» من حيث خواصه المالعنصر الجهول «٨٧» من حيث خواصه فظهرت فيه خمسة خطوط تتفق كل الاتفاق مع الخطوط المخسة التي تنتظر من العنصر العنصر مع الخطوط المخسة التي تنتظر من العنصر العنصر

٨٧. واساس هذه الطريقة كما لا يخفيان لكل عنصر خطوطاً معينة خاصة به تظهر في الطيف الحاصل من تصويب اشعة اكس اليه ، ومن موقع هذه الخطوط يستطيع الباحث ان يتنبأ بخواص العنصر المجهول وبموقعه في الجدول الدوري اوجدول موزلي وقد ارسلا نتائج هذه المباحث الى المجعية الكياوية الاميركية لنشرها في مجلها على ان إطلاق اسم معين على العنصر الجديد أجل الى ان يجتمع لديهما قدر اكبر

وكان العنصر ۸۷ قد دعي من قبل « اكاسيزيوم » لعلاقته ، بعنصر السيزيوم. وهو جار لعنصر الراديوم ويجب أن تكون خواصه شبيهة بخواص الصوديوم واليو تاسيوم

من الحقائق الحاصة بتوزيعه

ولا يخفي على قراء المقتطف أن عدد العناصر في الكون اثنان وتسعون. وقد اكتشفت معظمها ودرست خواصها وعرفت مواقع وجودها. ولكن الريب ظل محيطاً بالعنصرين ٨٥، ٨٥، ونتأج البحث في اقوال الأستاذ بابش والمستر واينر منتظرة بفارغ صبر، لأن كثيرين سبقوا وادعوا أنهم اكتشفوا العنصر ٨٧ ثم ظهر فساد دعواهم

الكبريت من فوهة بركان تدور المفاوضات الآن بين حكومة المكسيك وبعض الشركات الاميركية على

أن تمنح هذه الشركات حق استخراج الكبريت من فوهة البركان المكسيكي الهادىء المعروف باسم (پوپوكتابتل) وآخر مرة منح امتياز من هذا القبيل كان في اثناء رآسة بورفيريو دياز وكان صاحبه الجنرال ارشوى صديق الرئيس الأ أنه أضطر أن يوقف العمل سنة الماد

وكان الكبريت يستخرج قبلاً من قلب الفوهة باسفاط ترفع وتخفض بواسطة حبل وبكرة . ثم ينقل الى سفح الجبل على ظهور الهنود الحمر اوالحيوانات . وكان العمال الهنود يمنحون يومين عطلة بعدكل يومين شغل لأن غازات الكبريت الخانقة كبيرة الضرر بالجهاز التنفسي

اما قطر الفوهة فثلاثة أرباع الميل وعمقها نحو ٥٠٠ قدم. وثمة ما يدل على ان الكبريت كان يستخرج منها في عصر الحضارات الأميركية القديمة ليستعمل في الاغراض الطبية. ولما فتح القائد كورتز بلاد المكسيك أرسل اثنين من جنوده الى قمة الفوهة لجلب الكبريت فاستعمله في صنع البارود

أثر الكورتين في الامراض العصبية الكورتين خلاصة هرمونية مستخرجة من قشرة الغدة التي فوق الكلية . وقد ثبت أن لهُ أثراً في الجهاز العصبي على ما صرّح بهِ طبيبان من

أساتذة جامعة بفلو الأميركية أمام جمعية الأمراض العصبية في تلك المدينة

والدكتور هرتمن من الباحثين الأصليين الذين فازوا باستخراج هذا الهرمون الذي استعمل في تخفيف وطأة المصابين عرض أديسُن الناشيء عن ضعف أو فقد الغدة التي فوق الكلية أ. فهو يعوض المصاب من الهرمون الذي ينقص بضعف هذه الغدة أو فقدها كما بينا في عدر سابق . والظاهر أن الدكتور هرتمن لاحظ ، في أثناء مراقبته لأثر الكورتين في المصابين عمرض أديسُن ظهور حالات عصبية غير طبيعية او غير منتظرة فمكه هذا على البحث في ما للكورتين من الأثر في الأحراض العصبية

فني الأعراض التي يصحبها ضعف وارتخالا في العضلات تتحسن الأعراض لدى الحقن بهذا الهرمون ، وبه يحل النوم الهادى على عمل الأرق المضني، ويبد الشعور الضعف والحمول بشعور الصحة والنشاط. ويقل الأعياء والشعور بالآلام الداخلية. ولكن يجب أن نذكر أن الكورتين لا يشفي قط من هذه الحالات وانما يحسنها يحسناً موقتاً

والظاهر أن الكورتين ضروري لانتظام عمل الجهاز العصبي. فقد وجد الدكتور هرتمن أن الحيو المات التي ينقصها هذا الهرمون تصاب حالاً باعياء في

جهازها العصبي . ثم ان الأفعال المعكوسة في شخص صحيح تبقى قائمة بعملها بضعساعات ، قبلما تصاببالاعياء اما إذا أزيلت الفدة التي فوق الكلية فان الأفعال المعكوسة تصاب بالاعياء والكلل بعد بضع دقائق . وهذا يعلل سبب التعب والاعياء إذ تكون هذه الغدة ضعيفة أو مفقودة

آراء لاديصن

القوة المحركة والحضارة

الحضارة الحديثة مدينة في اتساع نطاقها واستمدادها للقوة الحركة ووجود قدركاف مهافلها استنبط وط الآلة البخارية اصبح الوقود « المتحجر » او المستخرج من بطن الارض عماد الصناعة ، يدعمه في ذلك بعض القوة المولدة من مساقط المياه ودواليب الهواء . على ان ما يوجد من مصادر الوقود في بطن الارض محدود ولا بد ان ينفد يوماً ما . وحينئذ لابد من اكتشاف مصادر جديدة ، بل لابد لنا حينئذ من ان نررع «وقودنا » كا نررع طعامنا

الحياة والحرب

اتظن ان العلم والاستنباط سوف عضيان الى ما لا نهاية له في تسهيل اسباب الحياة ورفاهتها ، او هل ينتظر ان يزيد عدد سكان الارض زيادة تجعل تخفيض

مستوى المعيشة لا مندوحة عنه ? ان مستوى المعيشة في بلدان لم تقلقها الحرب، ما زال آخذاً في الارتفاع في العهد الاخير وعندي انه سوف يمضي في هذا الارتفاع . فراذا نستطيع ان نفعل لمنع الحرب في المستقبل ? في الامكان ملء مجلدات محجلدات دائرة المعارف البريطانية بخطط ومقترحات غرضها منع الحرب، ولكنها كلها لاتفيد اذ يبدو ان طبيعة الانسان لن تتغير مصانع الطعام والذهب

لابد للمصنع، في بعض نواحي الانتاج، من أن يحل محل الفلاح. فأنا اعتقد أننا سوف نتمكن من صنع بعض الاطعمة بالتركيب الصناعي والكياوي من مواد غير عضوية وتكون ارخص من الاطعمة الطبيعية التي تقابلها . فقد فاز بعض الباحثين بصنع السكر في المعمل وان لم يكن قد تمكنوا حتى الآن من ادخاله في السوق لمزاحمة السكر الطبيعي . والنبأ الذي ذاع من بضع سنو اتعن صنع الذهب من الزئبق لا قيمة له ولو كان صحيحاً (يقصدمن الوجهة التجارية - المقتطف). فقيمة الذهبهي قيمةبسيكولوجية لأنة لا يزيد عن كونه وسيلة للتبادل والاستثمار ويقال ان بعض الفلزات كالرصاص والقصدير قد ينقص المستخرج منها نقصاً كبيراً فيقل عماتحتاج اليهِ المصانع، ولكن

هذا لا يقلقني قط لأنه اذا ارتفع ثمنها فتحت مناجم جديدة واسعة في افريقية وأميركا الجنوبية وآسيا لم تفتح بعد القوة المحركة من الامواج

يستطاع توليد القوة من حركة امواج البحار ببناء احواض كبيرة ترسى على بعد معين من الشاطىء وفيها مولدات كهربائية. فيتولد التيار الكهربائي بحركة الاحواض وفعاً وخفضاً متنقل القوة الكهربائية الى الشاطىء بأسلاك وتخزن في البطريات الخازنة

وواضح ان النجاح في توليد القوة الكهربائية من حركات صغيرة متقطعة مثل حركة الرياح والامواج و تبطبالنجاح في اتقان البطرية الكهربائية الخازنة حتى تصبح رخيصة ، خفيفة ، تحفظ الكهربائية مدة طويلة ، فيعم استعالها . وانا واثق بأن هذا سوف يتم توليد القوة في البلونات

ويستطاع توليدالقوة الكهربائية من الهواء بو اسطة بلونات مجهزة عراوح كبيرة ومولدات كهربائية متصلة بها . تطار هذه البلونات — خالية من الناس — إلى طبقة من طبقات الجو حيث تكثر الرياح . فاذا هبت العواصف اعيدت البلونات إلى الارض بو اسطة الحبال التي تبق مربوطة بها ولعل رفع البلون وخفضة حتى يصل إلى

الخشبية في هذه النباتات وامثالها ، تخرج زيوت شبيهة بالبترول ، اذا قطرت تقطيراً جافيًا . وكذلك المواد النشوية والسكرية تخرج بالتخمير وقوداً الكحوليًا

توماس اديصن تابع المنشور في الصفحة ٣٨٩

ثم ان المولد قاده الى التفكير في الطريقة التي تمكنه من توزيع القوة الكهربائية حتى تصل الى المصابيح في البيوت والمعامل والمكاتب والمدارس. وعليه تراه بعد المصباح والمولد مكبئا على استنباط طريقة كاملة لتوزيع القوة الكهربائية بكل ما تستلزمه لسيرها تحت الارض وتوزيعها في غرف كل بيت وحفظها من الحريق لدى ارتفاع الضغط وقياس القوة المستعملة وهكذا — انه استنبط لهاكل ما يلزم وامتحنه واشرف على صنعه — وبهذا اصبح اول مهندس المتنباط المصباح الكهربائية لاغراض الانسان النسان الكهربائية لاغراض الانسان

ليس في تاريخ الاستنباط ما يماثل هذه البصيرة النافذة الشاملة . فاديصن لم يستنبط مصباحاً فقط بل الطريقة لجعل المصباح مزاحماً عمليها للغاز خلق مرفقاً جديداً من المرافق العامة تقدر الاموال المشرة فيه بمئات الملايين من الجنبهات—وقد فعل ذلك وحده ! [نيويورك تيمس]

الطبقة المناسبة من طبقات الجو ، يمكن العامة بطريقة آلية (اوتوماتيك) . فاذا وصل الباون الى الطبقة المناسبة من الجو أدارت الرياح اضلاع المراوح فتتولد الكهربائية في المولدات المتصلة بهاداخل الباون وتنقل على أسلاك إلى الأرض حيث تخزن في بطاريات اما القوة اللازمة لارجاع الباون إلى الأرض فتستمد من الكهربائية التي يولدها البلون . وأما الايدروجين اللازم لنفخه ورفعه فيستخرج من الماء بحله حلاً كهربائية ال

الانقلاب عن طريق العلم

إن الوسائل الجديدة لنشر العلم قد اخذت تحدث انقلاباً في الأحو الالسياسية. والمالية . فالعالم الآن في دور انتقال. كان العالم في الماضي عالم فلاحين وعبيد يسيطر عليهم ويستثمرهم ماوك وقواد وتجاروكهنة وماليون ولكن السنما والتلفون والصحف والمدارس قد اخذت تغير كل هذا الآن فيوم الباحث العلمي في المعهد الصناعي والاقتصادي العلمي على الابواب

بدلاً من البترول

للحصول على وقود يحل محل البترول الذي اخذت ينابيعة في النفاد ، لا بد من الاعتماد على نباتات كثيرة الاقبال رخيصة الانتاج ، مثل قصب السكر المجفف والاشجار سريعة النمو . فمن المواد

صفحة

الجزء الرابع من المجلد التاسع والسبعين

توماس اديصن (مصور رة) 110 من وث الأرض mq. خية أمل (قصيدة) . ليشر فارس 494 كارلىل بعد خسين سنة (مصورة) MAY هیا کل یوکاتان (مصورة) 2+4 ثلاث صفحات مطوية 2 . 4 عنصر الهليوم وخواصه . للورد رذرفورد 212 النقد والشخصيات . لعلى ادهم ELV الملزا: خشب استواني عجيب . لعوض جندي 277 هل تحفر قبرك بأسنانك ? EYV عناصر النظام الاجتماعي . للفيلسوف برتر اند رسل 245 رواية الجنيه الاسترليني 221 سيكولوجية الكذب. لاحمد عطية الله 254 عشرون يوماً في العراق . لاسعد داغر (مصورة) 229 نصير الدين الطوسي. لقدري حافظ طوقان 200 ذكري (قصيدة) . لمحمود ابو الوفا 209 اصل النظام الشمسي ونشؤه . للسر جيمز جينز 240 دار الآثار العربية بالقاهرة . لصيرى فريد (مصورة) 272 والدة نبوليون . لالياس أبو شبكة (مصورة) 271 علاج داء ادمان المخدرات. للدكتور امين فرا EVY بات المراسلة والمناظرة ﴿ حياة ابن الرومي . لعبد الرحمن صدقي 143 مكتبة المقتطف * مع بدو الشام ، تاريخ الطب. سيرة بوذا ومذهبه. اليهود 111 والمرب مسيرة هرون الرشيد . مجموعة قصص في البصيرة . الكرم في القرون الوسطى. قصتان . تاريخ الاستاذ الامام • الطب العربي . تقويمسنة ١٩٣١. ازراعة الحديثة.

> الحياة الزراعية . ديوان ابن داوود باب الاخيار العلمية * وفيه ١١ نبذة

299